MR95 シリーズ産業用圧力レギュレータ

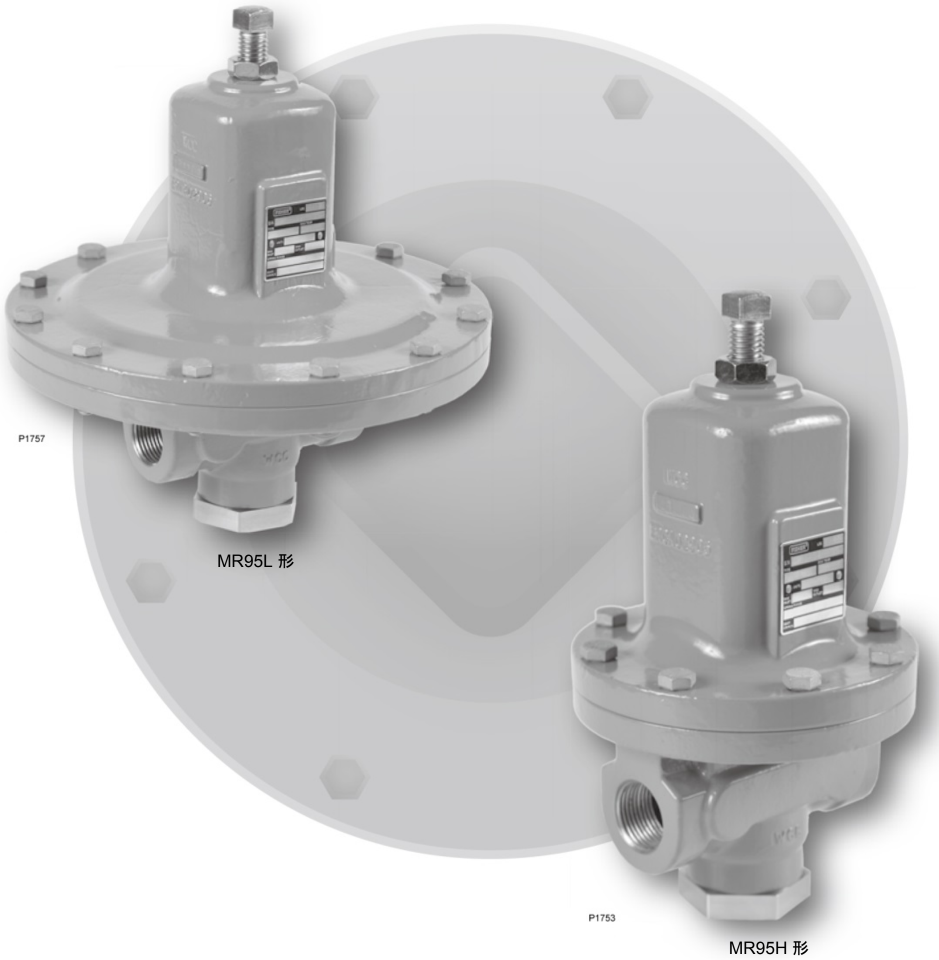


図 1. 標準的な MR95 シリーズ産業用圧力レギュレータ

仕様

本項では、MR95 シリーズレギュレータの仕様を示します。型式、最大入口圧力、最大温度、最大出口圧力、スプリングレンジ、オリフィスサイズ、シート材質等の出荷時の仕様は、レギュレータに取付けたネームプレートに記載されています。

可能な構成

MR95L 形: 出口圧力 14～210 kPa 用の低圧レギュレータ
MR95H 形: 出口圧力 34～1030 kPa 用の高圧レギュレータ
MR95HP 形: 出口圧力 100～2760 kPa 用の高圧レギュレータ（ソフトシート）
MR95HT 形: 出口圧力 100～2070 kPa（金属シート）、温度 343° C までの高圧/高温レギュレータ
MR95LD 形: 差圧 14～210 kPa 用のハンドホイールおよびパッキンボックス付き低差圧レギュレータ
MR95HD 形: 差圧 34～1030 kPa 用のハンドホイールおよびパッキンボックス付き高差圧レギュレータ

ボディとオリフィスのサイズ

1/4 インチ NPT ボディ:
7.22 mm オリフィス
1/2 インチ / DN 15 ボディ:
10.56 mm オリフィス
3/4 および 1 インチ / DN 20 および DN 25 ボディ:
16.02mm オリフィス
1-1/2 および 2 インチ / DN 40 および DN 50 ボディ:
（MR95L 形と MR95LD 形では不可）:
29 mm オリフィス

接続端のタイプ

NPT、SWE、溶接形および一体形の CL150 RF、CL300 RF、CL600 RF、および PN 16/25/40 RF。いずれのサイズも差込みフランジ（溶接式接続端）と 1/4 インチの面間（EN フランジ式 356 mm 面間）で組み立て
表 1 および表 2 参照

各ボディサイズと材質の最大冷間使用温度(1)

表 4 参照

出口圧力または差圧の範囲(1)

表 3 参照

ダイヤフラムおよびシート材質の最大温度範囲(1)(2)

材質	温度範囲
ニトリル（NBR）	-40～82°C
ネオプレン（CR）	-40～82°C
フルオロカーボン（FKM）(3)	-18～149°C
エチレンプロピレン（EPDM）	-7～135°C
パーフルオロエラストマー（FFKM）	-18～218°C
ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）	-40～204°C
ステンレス鋼（SST）	-40～343°C

ボディ材質の最大温度範囲(1)(2)

ボディおよびスプリングケースの材質	温度範囲
ねずみ鋳鉄	-29～208°C
WCC 鋼	-29～343°C
LCC 鋼	-40～343°C
ステンレス鋼	-40～288°C
モネル®	-40～288°C
ハステロイ® C	-40～288°C
アルミニウム青銅	-40～260°C

スプリングケースの構造

ねじを切っていないドリル穴:
MR95L、MR95H、MR95HP、および MR95HT 形では標準装備
1/4 インチ NPT ベント:
MR95LD と MR95HD 形では標準装備
MR95L、MR95H、MR95HP、および MR95HT 形についてはオプション

設定圧力の調整

アジャスティングスクリュー:
MR95L、MR95H、MR95HP、および MR95HT 形でのみ標準装備
ハンドホイール:
MR95LD と MR95HD 形で標準装備
ボディサイズが 1/2 インチ / DN 15 の MR95L、MR95H、MR95HP、および MR95HT 形についてはオプション
ティーハンドル:
それ以外のボディサイズ（1/2 インチ / DN 15 以外）の MR95L、MR95H、MR95HP、および MR95HT についてはオプション

圧力の検出

内部方式または外部方式

標準的な制御能力

空気: 表 9～表 13 参照
蒸気: 表 14～表 18 参照
水: 表 19～表 23 参照

ANSI/FCI 70-3-2004 に基づく遮断等級

金属シート: クラス IV
エラストマーシート: クラス VI 以上
PTFE: クラス IV

流量係数およびサイズ係数

表 5 参照

メインバルブの構成材料

表 7 参照

トリム材料

表 6 参照

1.このブレティンに記載した圧力／温度の限界値、および当該の規格や法令の定める限界を超えないこと。
2.これらの最大温度は、圧力やボディの接続端によっては低くなる場合があります。
3.フルオロカーボン（FKM）は温水中では 93°C に制限されます。
モネル®は Special Metals Corporation が所有する商標です。
ハステロイ® C は Haynes International, Inc.が所有する商標です。

— 続く —

仕様（続き）

製品の寸法 図 3 参照 **一般的な用途と材質の適合性** 表 8 参照 **おおよその重量** MR95H シリーズ *1/4 インチ NPT ボディ* : 2.3 kg *1/2 インチ / DN 15 ボディ* : 4.5 kg *3/4 および 1 インチ / DN 20 および DN 25 ボディ* : 10 kg *1-1/2 および 2 インチ / DN 40 および DN 50 ボディ* : 25 kg	**MR95L シリーズ** *1/4 インチ NPT ボディ* : 3.2 kg *1/2 インチ / DN 15 ボディ* : 6.8 kg *3/4 および 1 インチ / DN 20 および DN 25 ボディ* : 16 kg

はじめに

MR95 シリーズレギュレータは、コンパクトで大容量の直動式圧力レギュレータです（図1参照）。本装置は、1/4 インチNPTから2インチ/ DN 50 までのサイズがあり、数種類の接続端の構成が可能です。本装置は、最大で 6890 kPa の圧力、343° C の温度に対応できるように設計されています。

これらの製品は、最も過酷な条件における圧力制御の問題を解決できます。標準的な用途としては、過熱蒸気、蒸気噴射、蒸気トレース、窒素パージ、ボイラーへの給水、処理薬品、冷却水、試験装置、洗浄タンク、滅菌器/オートクレーブ、燃料ライン、空気供給、その他多くの用途が挙げられます。

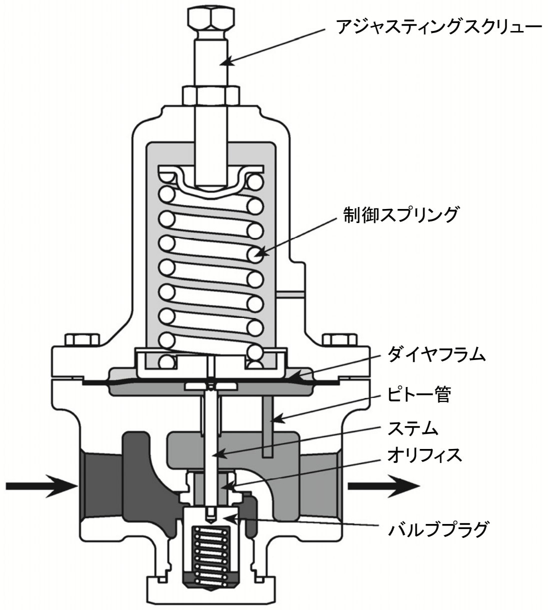
特長

- **ハンドホイール/ティーハンドル** — 設定圧力を容易に調節できます。MR95LD と MR95HD 形では標準装備、MR95L、MR95H、MR95HP、および MR95HT 形レギュレータではオプションとなります。
- **汎用性** — 空気、蒸気、ガス、水、液体（オイル、処理薬品）、酸素などのあらゆる処理媒体に使用できます。
- **エラストマーシートによる密閉遮断** — 高温用の金属シートの使用も可能です。
- **直動式** — 応答速度を最大化できるように設計されています。
- **高性能** — 最大で 6890 kPa の入口圧力に対応できます。
- **$P_1 = P_2$** — MR95H および MR95HD 形では最大 2,070 kPa まで入口圧力と出口圧力が等しい定格です。
- **頑丈な構造** — ボディやスプリングケースに多様な材質を選択できるため、過酷な使用条件にも対応可能です。過酷な用途向けのエラストマーおよび耐食性トリムも使用でき、優れた流体適合性を実現しています。
- **差圧への対応** — スプリングを装填したポリテトラフルオロエチレン（PTFE）製パッキンとタップ穴付き接続端により、MR95LD および MR95HD 形のスプリングケースに圧力を付加できます。
- **特殊な用途にも対応可能** — オプションの材質を使用することで、サワーガスや低温、過熱蒸気を扱う用途にも対応できます。
- **大きなターンダウン比** — 低流量で低 C_v のトリムを必要としません。
- **グラファイト製ガスケット** — 343°C までの高温の用途に対応（オプション）。
- **設定圧力は最大で 2760 kPa**
- **複数の接続端オプション** — 用途に合わせて選択できます。
- **メンテナンスが容易** — レギュレータ下部のプラグを取外すことにより、シート部品に容易にアクセスできます。

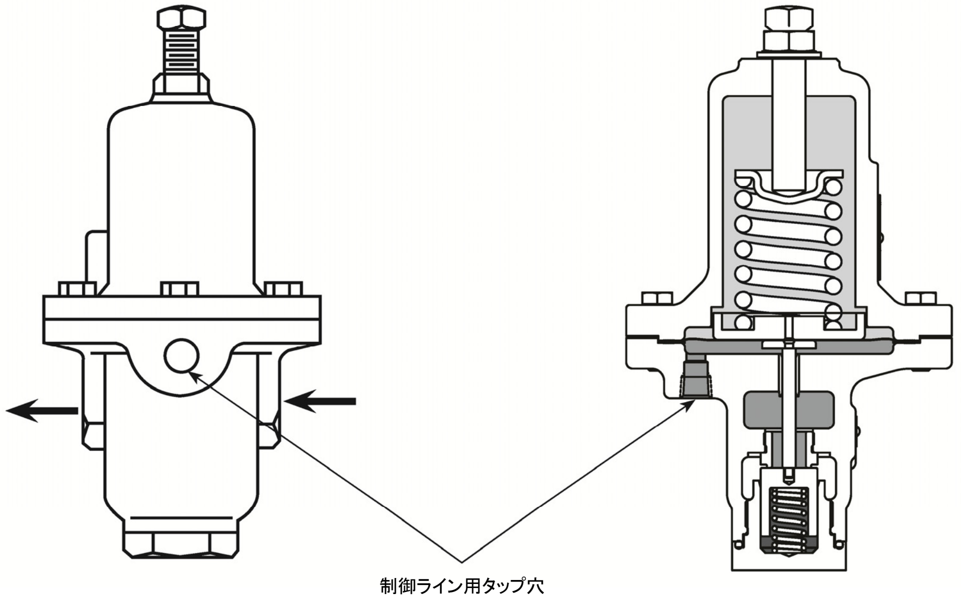
動作原理

MR95 シリーズ（図 2 参照）は直動式レギュレータです。下流側の圧力は、内部、またはダイヤフラムの下側に接続した制御ラインを通じて外部で検知されます。下流側の圧力が設定圧力と同じか、またはそれより大きくなると、ディスクがオリフィスに押し当てられ、レギュレータを通過する流体の流れが制限されます。需要が増大すると、下流側の圧力が若干低下してスプリングが伸び、ステムが押し下げられてディスクがオリフィスから離れます。それにより、流体はボディを通って下流側のシステムへと流れ込みます。MR95H、MR95L、MR95HP、および MR95HT 形は、スプリングの力を利用して出口圧力をコントロールします。MR95HD と MR95LD 形は、スプリングの力を利用して差圧をスプリングケースのローディング圧力と出口圧力の中間圧力に維持します。

MR95 シリーズ産業用圧力レギュレータ



内部圧力検知方式の MR95H 形の正面内部図

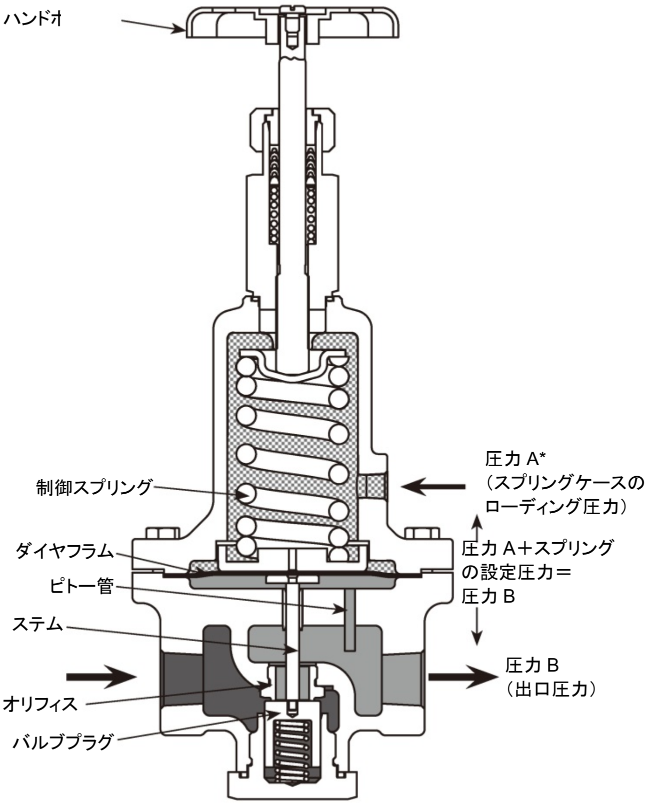


外部圧力検知方式の 1/2 インチ / DN 15 の MR95H 形の背面図

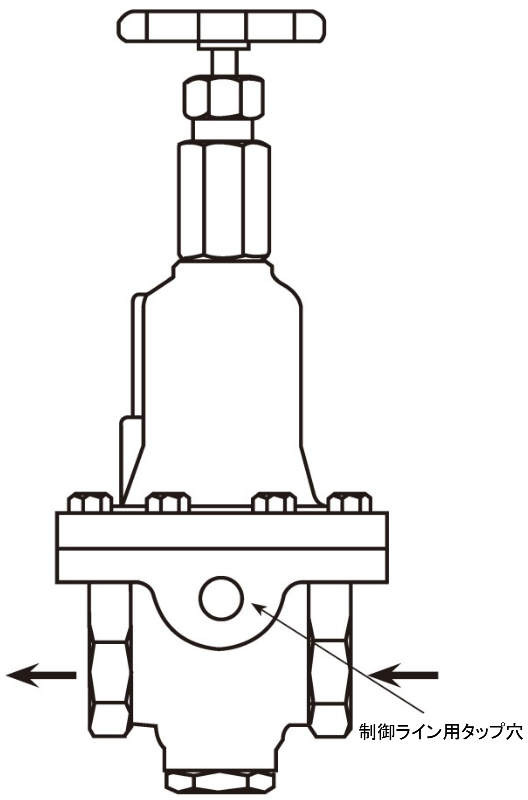
外部圧力検知方式の MR95H 形の 3/4 〜2 インチ / DN20〜DN 50 ボディの側面内部図（MR95L 形の 1/2〜2 インチ / DN 15〜DN 50 ボディについてもこの標準構造）

入口圧力
出口圧力
大気圧

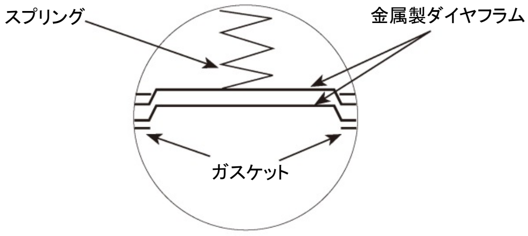
図 2. MR95 シリーズの作動回路



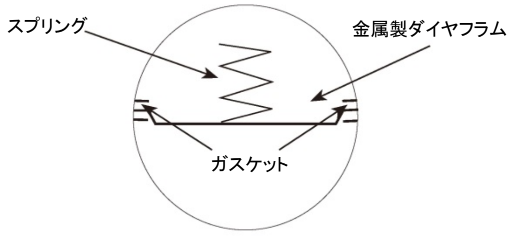
内部圧力検知方式の MR95HD 形の正面内部図



外部圧力検知方式の MR95HD 形の背面図



金属製ダイヤフラムを 2 つ使用した MR95H 形（MR95HT および MR95L 形（ボディサイズが 1/4 インチ NPT、圧力範囲が 14～41 kPa の MR95L 形は除く）についてもこの標準構造）



金属製ダイヤフラムを 1 つ使用した MR95L 形（ボディ 1/4 インチ NPT、圧力範囲 14～41 kPa）

入口圧力
出口圧力
ローディング圧力

* 圧力 A は他の圧力システムや手動式ローディングレギュレータから供給することも可能。

図 2. MR95 シリーズの作動回路（続き）

MR95 シリーズ産業用圧力レギュレータ

表 1. MR95L および MR95LD 形レギュレータのボディの構成

ボディサイズ	ボディの構成	接続端	ボディの材質: ねずみ鋳鉄	ボディの材質: LCC または WCC 鋼	ボディの材質: CF8M ステンレス鋼	ボディの材質: CF3M ステンレス鋼	ボディの材質: モネル®またはハステロイ® C
1/4 インチ NPT	制御ライン無し、ゲージポート無し	NPT	■	■	■	■	□
1/2 インチ / DN 15	制御ライン無し、ゲージポート無し	NPT	■	■	■	■	■
		SWE	□	■	■	■	□
		溶接形 CL150 RF	□	■	■	■	□
		溶接形 CL300RF	□	■	■	■	□
		溶接形 PN 16/25/40 RF	□	■	□	■	□
	制御ライン有り、ゲージポート無し	NPT	□	■	■	■	□
		溶接形 CL150RF	□	■	■	■	□
		溶接形 CL300RF	□	■	■	■	□
		溶接形 PN 16/25/40 RF	□	■	□	■	□
3/4 インチ / DN 20	制御ライン無し、ゲージポート無し	NPT	■	■	■	■	■
		SWE	□	■	■	■	□
		溶接形 CL150RF	□	■	■	■	□
		溶接形 CL300RF	□	■	■	■	□
		溶接形 PN 16/25/40 RF	□	■	□	■	□
	制御ライン有り、ゲージポート無し	NPT	□	■	■	■	□
		溶接形 CL150RF	□	■	■	■	□
		溶接形 CL300RF	□	■	■	■	□
		溶接形 PN 16/25/40 RF	□	■	□	■	□
	ゲージポート有り、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■	□
		溶接形 CL150RF	□	■	■	■	□
		溶接形 CL300RF	□	■	■	■	□
		溶接形 PN 16/25/40 RF	□	■	□	■	□
1 インチ / DN 25	制御ライン無し、ゲージポート無し	NPT	■	■	■	■	■
		SWE	□	■	■	■	□
		溶接形 CL150RF	□	■	■	■	□
		溶接形 CL300RF	□	■	■	■	□
		溶接形 PN 16/25/40 RF	□	■	□	■	□
	制御ライン有り、ゲージポート無し	NPT	□	■	■	■	□
		溶接形 CL150RF	□	■	■	■	□
		溶接形 CL300RF	□	■	■	■	□
		溶接形 PN 16/25/40 RF	□	■	□	■	□
	ゲージポート有り、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■	□
		溶接形 CL150RF	□	■	■	■	□
		溶接形 CL300RF	□	■	■	■	□
		溶接形 PN 16/25/40 RF	□	■	□	■	□

■ - グレーの領域は、構成が可能であることを示しています。
□ - 空白の領域は、構成の可否について最寄りの販売店にお問い合わせいただく必要があることを示しています。
モネル®は Special Metals Corporation が所有する商標です。
ハステロイ® C は、Haynes International, Inc.が所有する商標です。

表 2. MR95H、MR95HD、MR95HT、および MR95HP 形レギュレータのボディの構成

ボディサイズ	ボディの構成	接続端	ボディの材質					
			ねずみ鋳鉄[(1)]	LCC または WCC 鋼	CF8M ステンレス鋼	CF3M ステンレス鋼	モネル®またはハステロイ® C	アルミニウム青銅
1/4 インチ NPT	ゲージポート無し、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■		
1/2 インチ / DN 15	制御ライン無し、ゲージポート無し	NPT	■	■	■	■	■	
		SWE		■	■	■		
		溶接形 CL150 RF		■	■	■		
		溶接形 CL300 RF		■	■	■		
		溶接形 CL600 RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
		一体形 CL150 RF				■	■	■
		一体形 CL300 RF				■	■	■
		一体形 CL600 RF				■	■	■
		一体形 PN 16/25/40 RF				■	■	■
	制御ライン有り、ゲージポート無し	NPT		■	■	■		
		溶接形 CL150 RF		■	■	■		
		溶接形 CL300 RF		■	■	■		
		溶接形 CL600 RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/60 RF		■		■		
3/4 インチ / DN 20	ゲージポート無し、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■	■	
		SWE		■	■	■		
		溶接形 CL150 RF		■	■	■		
		溶接形 CL300 RF		■	■	■		
		溶接形 CL600 RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
	制御ライン有り、ゲージポート無し	NPT		■	■	■		
		溶接形 CL150 RF		■	■	■		
		溶接形 CL300 RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/60 RF		■		■		
	ゲージポート有り、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■		
		溶接形 CL150 RF		■	■	■		
		溶接形 CL300 RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/60 RF		■		■		
1 インチ / DN 25	ゲージポート無し、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■	■	
		SWE		■	■	■		
		溶接形 CL150 RF		■	■	■		
		溶接形 CL300 RF		■	■	■		
		溶接形 CL600 RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
		一体形 CL150 RF				■	■	■
		一体形 CL300 RF				■	■	■
		一体形 CL600 RF				■	■	■
		一体形 PN 16/25/40 RF				■	■	■

■ - グレーの領域は、構成が可能であることを示しています。
□ - 空白の領域は、構成の可否について最寄りの販売店にお問い合わせいただく必要があることを示しています。
1. ねずみ鋳鉄のボディ材質は、MR95H および MR95HD 形についてのみ使用可能です。
モネル®は Special Metals Corporation が所有する商標です。
ハステロイ® C は、Haynes International, Inc.が所有する商標です。

ー続くー

表 2. MR95H、MR95HD、MR95HT、および MR95HP 形レギュレータのボディの構成（続き）

ボディサイズ	ボディの構成	接続端	ボディの材質：ねずみ鋳鉄[1]	LCC または WCC 鋼	CF8M ステンレス鋼	CF3M ステンレス鋼	モネル®またはハステロイ® C	アルミニウム青銅
1 インチ / DN 25	制御ライン有り、ゲージポート無し	NPT		■	■	■		
		溶接形 CL150RF		■	■	■		
		溶接形 CL300RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
	ゲージポート有り、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■		
		溶接形 CL150RF		■	■	■		
		溶接形 CL300RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
1-1/2 インチ / DN 40	ゲージポート無し、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■	■	
		SWE		■	■	■		
		溶接形 CL150RF		■	■	■		
		溶接形 CL300RF		■	■	■		
		溶接形 CL600RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
	制御ライン有り、ゲージポート無し	NPT		■	■	■		
		溶接形 CL150RF		■	■	■		
		溶接形 CL300RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
	ゲージポート有り、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■		
		溶接形 CL150RF		■	■	■		
		溶接形 CL300RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
2 インチ / DN 50	ゲージポート無し、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■	■	
		SWE		■	■	■		
		溶接形 CL150RF		■	■	■		
		溶接形 CL300RF		■	■	■		
		溶接形 CL600RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
		一体形 CL150 RF				■	■	■
		一体形 CL300 RF				■	■	■
		一体形 CL600 RF				■	■	■
		一体形 PN 16/25/40 RF				■	■	■
	制御ライン有り、ゲージポート無し	NPT		■	■	■		
		溶接形 CL150RF		■	■	■		
		溶接形 CL300R		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		
	ゲージポート有り、制御ライン無し	NPT	■	■	■	■		
		溶接形 CL150RF		■	■	■		
		溶接形 CL300RF		■	■	■		
		溶接形 PN 16/25/40 RF		■		■		

■ - グレーの領域は、構成が可能であることを示しています。
□ - 空白の領域は、構成の可否について最寄りの販売店にお問い合わせいただく必要があることを示しています。
1. ねずみ鋳鉄のボディ材質は、MR95H および MR95HD 形についてのみ使用可能です。
モネル®は Special Metals Corporation が所有する商標です。
ハステロイ® C は、Haynes International, Inc.が所有する商標です。

表 3. ボディサイズ、圧力範囲、およびスプリング情報

型式	ボディサイズ		出口圧力または差圧の範囲(1)	スプリングのワイヤ径	スプリングの自由長	スプリングの材質(2)	スプリングの部品番号	スプリングの色
	インチ	DN	kPa	mm	mm			
MR95L および MR95LD 形	1/4	- - - -	14 to 41	3.76	50.8	亜鉛メッキ鋼	1E392527022	イエロー
			34 to 100	4.32	50.8	亜鉛メッキ鋼	ERAA01888A0	グリーン
			90 to 210	5.26	49.2	パウダー塗装鋼	ERAA01889A0	レッド
	1/2	15	14 to 41	5.26	63.5	パウダー塗装鋼	ERCA04288A0	イエロー
			34 to 100	5.94	65.9	パウダー塗装鋼	ERAA01910A0	グリーン
			90 to 210	7.19	62.0	パウダー塗装鋼	ERAA01911A0	レッド
	3/4 1	20 25	14 to 41	7.77	102	パウダー塗装鋼	1E398927022	イエロー
			34 to 100	8.71	102	パウダー塗装鋼	1E399027142	グリーン
			90 to 210	10.31	102	パウダー塗装鋼	1E399127162	レッド
	3/4 1	20 25	14 to 41	7.77	102	パウダー塗装ステンレス鋼	1E3989X0052	イエロー
			34 to 100	9.53	98.6	ステンレス鋼	1K762537022	無塗装
			90 to 210	11.1	102	ステンレス鋼	11A8269X012	無塗装
MR95H および MR95HD 形	1/4	- - - -	100 to 210	3.76	50.8	亜鉛メッキ鋼	1E392527022	イエロー
			170 to 520	4.32	50.8	亜鉛メッキ鋼	ERAA01888A0	グリーン
			480 to 1030	5.26	49.2	パウダー塗装鋼	ERAA01889A0	レッド
	1/2	15	100 to 210	5.26	63.5	パウダー塗装鋼	ERCA04288A0	イエロー
			170 to 520	5.94	65.9	パウダー塗装鋼	ERAA01910A0	グリーン
			480 to 1030	7.19	62.0	パウダー塗装鋼	ERAA01911A0	レッド
	3/4 1	20 25	100 to 210	7.77	102	パウダー塗装鋼	1E398927022	イエロー
			170 to 520	8.71	102	パウダー塗装鋼	1E399027142	グリーン
			480 to 1030	10.31	102	パウダー塗装鋼	1E399127162	レッド
	3/4 1	20 25	100 to 210	7.77	102	パウダー塗装ステンレス鋼	1E3989X0052	イエロー
			170 to 520	9.53	98.6	ステンレス鋼	1K762537022	無塗装
			480 to 1030	11.1	102	ステンレス鋼	11A8269X012	無塗装
	1-1/2 2	40 50	34 to 550	12.7	165	パウダー塗装鋼	ERCA04290A0	ブラックとライトブルーのストライプ
			410 to 830	14.3	167	パウダー塗装鋼	ERAA01893A0	ライトグレー
			690 to 970	15.1	167	エナメル塗装鋼	ERAA01894A0	イエロー
			830 to 1030	15.9	167	パウダー塗装鋼	1P7888X0022	ブラック
MR95HT 形	1/4	- - - -	100 to 690	4.88	50.8	インコネル®	ERCA04292A0	無塗装
			550 to 2070	7.14	50.8	インコネル®	ERCA04291A0	無塗装
	1/2	15	100 to 690	7.14	63.5	インコネル®	ERCA04294A0	無塗装
			550 to 2070	9.53	66.0	インコネル®	ERCA04293A0	無塗装
	3/4 1	20 25	100 to 690	11.1	104	17-4PH ステンレス鋼	ERCA04295A0	無塗装
			550 to 2070	14.3	104	17-4PH ステンレス鋼	ERCA04296A0	無塗装
	1-1/2 2	40 50	100 to 690	15.9	170	17-4PH ステンレス鋼	ERCA04297A0	無塗装
			410 to 1790	20.6	170	17-4PH ステンレス鋼	ERCA04298A0	無塗装
MR95HP 形	1/4	- - - -	100 to 690	4.88	50.8	インコネル®	ERCA04292A0	無塗装
			550 to 2760	7.14	50.8	インコネル®	ERCA04291A0	無塗装
	1/2	15	100 to 690	7.14	63.5	インコネル®	ERCA04294A0	無塗装
			550 to 2760	9.53	66.0	インコネル®	ERCA04293A0	無塗装
	3/4 1	20 25	100 to 690	11.1	104	17-4PH ステンレス鋼	ERCA04295A0	無塗装
			550 to 2760	14.3	104	17-4PH ステンレス鋼	ERCA04296A0	無塗装
	1-1/2 2	40 50	100 to 690	15.9	170	17-4PH ステンレス鋼	ERCA04297A0	無塗装
			410 to 2070	20.6	170	17-4PH ステンレス鋼	ERCA04298A0	無塗装

1. MR95LD および MR95HD 形レギュレータについては、圧力範囲は示されたスプリングを使用した場合に得られる差圧を示しています。実際の出口圧力を決定するには、差圧（スプリングの設定圧力）をスプリングケースのローディング圧力に加えてください。
2. スプリングが NACE MR0175-2002 および NACE MR0103 の要件を満たす場合は、スプリングがサワーガスに曝露されない用途に限られます。
インコネル®は Special Metals Corporation の商標です。

MR95 シリーズ産業用圧力レギュレータ

表 4. ボディサイズおよび材質の最大冷間使用圧力(1)(2)

型式	ボディサイズ	ボディ材質	最大入口圧力	最大出口圧力	最大スプリングケース圧力
			kPa	kPa	kPa
MR95L および MR95LD 形	使用可能な すべてのサイズ(3)	ねずみ鋳鉄	1720	340	340
		WCC 鋼	2070	860	860
		LCC 鋼	2070	860	860
		CF8M ステンレス鋼	2070	860	860
		CF3M ステンレス鋼	2070	860	860
		モネル®(4)	2070	860	860
		ハステロイ® C(4)	2070	860	860
MR95H および MR95HD 形	使用可能な すべてのサイズ(3)	ねずみ鋳鉄	1720	1720	1720
		WCC 鋼	2070	2070	2070
		LCC 鋼	2070	2070	2070
		CF8M ステンレス鋼	2070	2070	2070
		CF3M ステンレス鋼	2070	2070	2070
		モネル®(4)	2070	2070	2070
		ハステロイ® C(4)	2070	2070	2070
		アルミニウム青銅(4)	2070	2070	2070
MR95HP 形	使用可能な すべてのサイズ(3)	WCC 鋼	6890	4140	2070
		LCC 鋼	6890	4140	2070
		CF8M ステンレス鋼	6890	3790	2070
		CF3M ステンレス鋼	6890	3790	2070
		モネル®(4)	6890	3790	2070
		ハステロイ® C(4)	6890	3790	2070
		アルミニウム青銅(4)	6890	3790	2070
MR95HT 形	1/4 インチ NPT、および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25	WCC 鋼	4140	4140	2070
		LCC 鋼	4140	4140	2070
		CF8M ステンレス鋼	4140	3790	2070
		CF3M ステンレス鋼	4140	3790	2070
		モネル®(4)	4140	3790	2070
		ハステロイ® C(4)	4140	3790	2070
		アルミニウム青銅(4)	4140	3790	2070
	1-1/2 および 2 インチ / DN 40 および DN 50	WCC 鋼	4140	3100	2070
		LCC 鋼	4140	3100	2070
		CF8M ステンレス鋼	4140	3100	2070
		CF3M ステンレス鋼	4140	3100	2070
		モネル®(4)	4140	3100	2070
		ハステロイ® C(4)	4140	3100	2070
		アルミニウム青銅(4)	4140	3100	2070

1. このブレティンに記載した圧力／温度の限界値、および当該の規格や法令の定める限界を超えないこと。
2. ここに示した圧力限界は、ボディサイズとボディ材質にのみ基づく値です。温度や、レギュレータのボディの接続端のタイプ、ダイヤフラム、シート、トリムの材質によっては、組付けたレギュレータの実際の圧力限界が低下したり、変動したりする場合があります。
3. 使用可能なボディサイズについては、表 1 と表 2 を参照してください。
4. 1/4 インチ NPT のボディサイズでは使用できません。

モネル®は Special Metals Corporation の商標です。
ハステロイ® C は Haynes International, Inc.の商標です。

表 5. MR95 シリーズの全レギュレータの流量係数およびサイズ係数

ボディサイズ		全開時係数 (リリーフサイズ)			C_1	K_m	IEC サイズ係数		
インチ	DN	C_v	C_g	C_s			X_T	F_D	F_L
1/4	- - - -	1.1	37	1.85	33.6	0.74	0.715	0.62	0.86
1/2	15	2.9	103	5.15	35.5	0.79	0.797	0.70	0.89
3/4、1	20、25	6.0	221	11.05	36.8	0.88	0.857	0.68	0.94
1-1/2、2	40、50	18.1	700	35.00	38.7	0.88	0.945	0.65	0.94

$K_m = F_L^2$

表 6. MR95 シリーズのトリムの材質

型式	トリム番号	シート	オリフィス/バルブプラグ	バルブプラグガイド	ステム/ステムガイド	バルブスプリング
MR95L、MR95LD、MR95H、および MR95HD 形	1	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	黄銅[3]	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	2	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	3	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	4	合金 6	合金 6	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	5	ハステロイ®C	ハステロイ®C	ハステロイ®C	ハステロイ®C	インコネル®
	6	モネル®	モネル®	モネル®	モネル®	インコネル®
	7	ニトリル（NBR）	黄銅[2]	黄銅[2]	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	8	ニトリル（NBR）	黄銅[2]	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	9	ニトリル（NBR）	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	10	ニトリル（NBR）	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	11	ニトリル（NBR）	416 ステンレス鋼	黄銅[3]	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	12	フルオロカーボン（FKM）	黄銅[2]	黄銅[3]	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	13	フルオロカーボン（FKM）	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	14	フルオロカーボン（FKM）	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	15	フルオロカーボン（FKM）	モネル®	モネル®	モネル®	インコネル®
	16	パーフルオロエラストマー（FFKM）	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	17	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）	黄銅[2]	黄銅[3]	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	18	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	19	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	20	エチレンプロピレン（EPDM）	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
MR95HT 形	22	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	インコネル®
	23	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	インコネル®
	24	合金 6	合金 6	316 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	インコネル®
MR95HP 形	10	ニトリル（NBR）	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼
	14	フルオロカーボン（FKM）	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	302 ステンレス鋼

1. 合金 6 は 1/4 インチ NPT のボディには使用できません。
2. 1/4 インチ NPT のボディは、オリフィスが黄銅製、バルブプラグが 316 ステンレス鋼製です。
3. 1-1/2 および 2 インチ / DN 40 および DN 50 のボディは、バルブプラグガイドが 416 ステンレス鋼製です。
モネル®およびインコネル®は Special Metals Corporation の商標です。
ハステロイ® C は Haynes International, Inc.の商標です。

表 7. MR95 シリーズの構成材質

メインバルブの材質		
ボディ	スプリングケース	レギュレータスプリング
ねずみ鋳鉄 LCC/WCC 鋼 CF8M/CF3M ステンレス鋼 ハステロイ® C モネル® アルミニウム青銅	ねずみ鋳鉄[1] LCC/WCC 鋼 CF8M ステンレス鋼 ハステロイ® C モネル®	鋼（標準） インコネル® 302 ステンレス鋼 17-4 PH ステンレス鋼

1. ねずみ鋳鉄製のスプリングケースは、MR95LD および MR95HD 形では使用できません。
モネル®およびインコネル®は Special Metals Corporation の商標です。
ハステロイ® C は Haynes International, Inc.の商標です。

トリムの材質		
エラストマーシート		
部品名	標準	オプション
ダイヤフラム	ネオプレン（CR）	ネオプレン（CR）およびフルオロカーボン（FKM）[2] 製ダイヤフラムで、302 ステンレス鋼[1]、フルオロカーボン（FKM）[2]、エチレンプロピレン（EPDM）[2]、モネル®[1]、ハステロイ® C[1]、または PTFE 製プロテクタを使用可能
ディスク	ニトリル（NBR）	フルオロカーボン（FKM）、ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）、エチレンプロピレン（EPDM）、またはパーフルオロエラストマー（FFKM）
ディスクホルダー	黄銅または416 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼、モネル®、またはハステロイ® C
バルブプラグガイド	黄銅または416 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼、モネル®、またはハステロイ® C
オリフィス	黄銅または416 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼、モネル®、またはハステロイ® C
ステムアセンブリ	416 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼、モネル®、またはハステロイ® C
金属製シート		
ダイヤフラム	302 ステンレス鋼[1]	ネオプレン（CR）およびフルオロカーボン（FKM）[2] 製ダイヤフラムで、モネル®[1]、ハステロイ® C[1]、フルオロカーボン（FKM）[2]、エチレンプロピレン（EPDM）[2]、または PTFE 製プロテクタを使用可能
バルブプラグ	416 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼、モネル®、ハステロイ® C、または合金 6
バルブプラグガイド	黄銅または 416 ステンレス	316 ステンレス鋼、モネル®、またはハステロイ® C
オリフィス	416 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼、モネル®、ハステロイ® C、または合金 6
ステムアセンブリ	416 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼、モネル®、またはハステロイ® C
ガスケット	コンポジション	グラファイト

1. 1/4 インチ NPT ボディ、圧力範囲 14～41 kPa の MR95L および MR95LD 形を除いては、金属製ダイヤフラムで 2 つのダイヤフラムを使用。
2. 2 つのダイヤフラムを使用。
モネル®は Special Metals Corporation の商標です。
ハステロイ® C は Haynes International, Inc.の商標です。

MR95 シリーズ産業用圧力レギュレータ

表 8. 薬品に対する適合性

腐食に関する情報

流体	材質						
	炭素鋼	ねずみ鋳鉄	302 または 304 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	モネル®	ハステロイ®C
酢酸、空気なし	C	C	B	B	C	B	A
酢酸蒸気	C	C	A	A	C	B	A
アセトン	A	A	A	A	A	A	A
アセチレン	A	A	A	A	A	A	A
アルコール	A	A	A	A	A	A	A
硫酸アルミニウム	C	C	A	A	C	B	A
アンモニア	A	A	A	A	A	A	A
塩化アンモニウム	C	C	B	B	C	B	A
硝酸アンモニウム	A	C	A	A	C	C	A
硫酸アンモニウム	C	C	B	A	C	A	A
亜硫酸アンモニウム	C	C	A	A	B	C	A
ビール	B	B	A	A	B	A	A
ベンゼン（ベンゾール）	A	A	A	A	A	A	A
安息香酸	C	C	A	A	A	A	A
ホウ酸	C	C	A	A	B	A	A
ブタン	A	A	A	A	A	A	A
塩化カルシウム（アルカリ性）	B	B	C	B	C	A	A
二酸化炭素、ドライ	A	A	A	A	A	A	A
二酸化炭素、ウェット	C	C	A	A	A	A	A
二硫化炭素	A	A	A	A	B	B	A
四塩化炭素	B	B	B	B	C	A	A
炭酸	C	C	B	B	A	A	A
塩素ガス、ドライ	A	A	B	B	C	A	A
塩素ガス、ウェット	C	C	C	C	C	C	B
塩素、液体	C	C	C	C	C	C	A
クロム酸	C	C	C	B	C	A	A
クエン酸	I.L.	C	B	A	B	B	A
コークス炉ガス	A	A	A	A	A	B	A
硫酸銅	C	C	B	B	A	C	A
エーテル	B	B	A	A	A	A	A
塩化エチル	C	C	A	A	B	A	A
エチレン	A	A	A	A	A	A	A
エチレングリコール	A	A	A	A	A	A	I.L.
ホルムアルデヒド	B	B	A	A	A	A	A
ギ酸	I.L.	C	B	B	C	A	A
フレオン、ウェット	B	B	B	A	I.L.	A	A
フレオン、ドライ	B	B	A	A	I.L.	A	A
ガソリン、精製品	A	A	A	A	A	A	A
グルコース	A	A	A	A	A	A	A
塩酸（気泡処理）	C	C	C	C	C	C	B

流体	材質						
	炭素鋼	ねずみ鋳鉄	302 または 304 ステンレス鋼	316 ステンレス鋼	416 ステンレス鋼	モネル®	ハステロイ®C
塩酸（空気なし）	C	C	C	C	C	C	B
水素	A	A	A	A	A	A	A
過酸化水素	I.L.	A	A	A	B	A	B
硫化水素、液体	C	C	A	A	C	C	A
水酸化マグネシウム	A	A	A	A	A	A	A
メタノール	A	A	A	A	A	A	A
メチルエチルケトン	A	A	A	A	A	A	A
天然ガス	A	A	A	A	A	A	A
硝酸	C	C	A	B	C	C	B
石油、精製品	A	A	A	A	A	A	A
リン酸（空気なし）	C	C	A	A	C	B	A
リン酸、蒸気	C	C	B	B	C	C	I.
塩化カリウム	B	B	A	A	C	B	L.
水酸化カリウム	B	B	A	A	B	A	A
プロパン	A	A	A	A	A	A	A
硝酸銀	C	C	A	A	B	C	A
酢酸ナトリウム	A	A	B	A	A	A	A
炭酸ナトリウム	A	A	A	A	B	A	A
塩化ナトリウム	C	C	B	B	B	A	A
クロム酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A
水酸化ナトリウム	A	A	A	A	B	A	A
ステアリン酸	A	C	A	A	B	B	A
硫黄	A	A	A	A	A	A	A
二酸化硫黄、ドライ	A	A	A	A	B	A	A
三酸化硫黄、ドライ	A	A	A	A	B	A	A
硫酸（気泡処理）	C	C	C	C	C	C	A
硫酸（空気なし）	C	C	C	C	C	B	A
亜硫酸	C	C	B	B	C	C	A
トリクロロエチレン	B	B	B	A	B	A	A
水、ボイラー給水	B	C	A	A	B	A	A
水、蒸溜	A	A	A	A	B	A	A
水、海水	B	B	B	B	C	A	A
塩化亜鉛	C	C	C	C	C	C	A
硫化亜鉛	C	C	A	A	B	A	A
- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

流体に関する情報

流体	ネオプレン（CR）	ニトリル（NBR）	フルオロカーボン（FKM）	EPDM
酢酸（30%）	C	B	B	A
アセトン	B	C	C	A
アルコール、エチル	A	A	B	A
アルコール、メチル	A+	A	C	A
アンモニア、無水	A	C	C	A
アンモニア、ガス、（ホット）	B	C	C	B
ベンゼン	C	C	A	C
ブライン（塩化カルシウム）	A	A	B	A
ブタジエン、ガス	B	C	B	C
ブタン、ガス	A	A+	A	C
ブタン、液体	B	A	A	C
四塩化炭素	C	C	A	C
塩素、ドライ	C	C	A	C
塩素、ウェット	C	C	A	C
コークス炉ガス	C	B	A+	C
酢酸エチル	C	C	C	B
エチレングリコール	A	A	A	A
フレオン 11	B	A	A+	C
フレオン 12	A+	A	B	B

流体	ネオプレン（CR）	ニトリル（NBR）	フルオロカーボン（FKM）	EPDM
フレオン 22	A+	C	C	A
フレオン 114	A	A	B	A
ガソリン	B	A+	A	C
水素ガス	A	A	A	A
硫化水素（ドライ）	A	C	C	A
硫化水素（ウェット）	B	C	C	A
ジェット燃料（JP-4）	C	A	A	I.L.
天然ガス	A	A+	A	C
天然ガス ＋ H_2S（サワーガス）	A	B	C	C
硝酸（10%）	B	C	A	C
硝酸（50～100%）	C	C	A	C
窒素	A	A	A	A
オイル（燃料）	B	A+	A	C
プロパン	A	A	A	C
海水	B	A	A	A
二酸化硫黄	A	C	A	A
硫酸（～50%）	B	C	A	B
硫酸（50～100%）	C	C	A	B
水（環境水）	A	A	A	A
水、93°C	C	B	B	A

A+ — 最適な選択肢
A — 推奨
B — 低～中程度の作用。注意が必要。
C — 不適切
I.L. — 情報不足
モネル®は Special Metals Corporation の商標です。
ハステロイ® C は Haynes International, Inc.の商標です。

設置

MR95 シリーズレギュレータは、流れの方向がボディの矢印で示された方法と一致している限り、どんな向きででも設置できます。MR95H、MR95L、MR95HT、および MR95HP 形レギュレータは、スプリングケースのベントの詰まりを防げるようなかたちで取付けてください。

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.（Regulator Technologies）では、出荷するすべてのレギュレータについて取扱説明書を提供しています。設置、使用、保守の詳細な手順については、取扱説明書を参照してください。取扱説明書には、個々の部品や推奨スペア部品の一覧表が含まれています。

国際的な NACE に対する適合性

サワーガスを扱う用途には、オプションの材料を使用できます。これらの構成は、NACE International（国際防食技術者協会）のサワーガスの使用に関する規格の勧告に適合しています。

Regulator Technologies が使用している製造工程や材料は、サワーガス用に指定された製品が NACE MR0175 ISO-2002 および/または NACE MR0103 の化学的、物理的、および冶金学的要件を満たすことを保証しています。ANSI/NACE MR0175/ISO 15156 に適合するオプションの材料も取りそろえています。特別注文の方法については、最寄りの販売代理店にお問い合わせください。正しい材料を指定する責任はお客様に委ねられています。環境面での制約が適用される場合がありますので、それらの制約についてもユーザ側でご確認ください。

容量のデータ

以下のページに示した容量データは、10%、20%、および 40%の 3 つのドループ係数に基づいています。ドループとはレギュレータの設定ポイントからの「ずれ」のことで、通常は設定ポイントに対する%値で表記されます。

MR95 シリーズレギュレータのある特定の型式で最大容量と最も正確な制御を実現するためには、希望する設定ポイントに調節可能な最も小さいレンジのスプリングを使用します（それぞれのボディサイズに適したスプリングの部品番号については、表 3 を参照してください）。

より厳密な制御が必要な場合は、小さいドループ係数で必要な流量が得られるように、大容量、または設計の異なるレギュレータを選択する必要があります。

ときには、容量表に示されていない出口圧力の設定値に対して容量を決定するために、容量表のデータを補間することが必要になる場合があります。正確さを維持するためには、補間時に可能であれば、スプリングレンジの範囲内に留まるようにすることが重要です。下に、流量計算のためのデータの補間手順を示します。

1. 使用するスプリングを決定します。
2. 実際の出口圧力 P_2 を挟む 2 つの出口圧力の設定値（P_2a と P_2b）を探します。
3. 所定のボディサイズと入口圧力に関し、P_2a に対する容量 Qa と P_2b に対する容量 Qb の値を探します。
4. 下記の式を使用して、補間後の容量（Q）を決定します。

$$\frac{Qb - Qa}{P_2b - P_2a} = \frac{Qb - Q}{P_2b - P_2}$$

例：

P_1 = 100 psig/6.9 bar

MR95H 形でボディサイズが 1/4 インチ NPT、スプリングレンジが 15～30 psig/1.0～2.1 bar

P_2 ＝20 psig/1.4 bar

空気の容量 Q を決定

解：

Qa = 1100 SCFH/28.8 Nm^3/時

P_2a = 15 psig/1.0 bar

Qb = 1700 SCFH/46.5 Nm^3/時

P_2b = 30 psig/2.1 bar

$$\frac{1700 - 1100}{30 - 15} = \frac{1700 - Q}{30 - 20}$$

Q = 1300 SCFH

$$\frac{46.5 - 28.8}{2.1 - 1.0} = \frac{46.5 - Q}{2.1 - 1.4}$$

Q = 35 Nm^3/時

注記

異なる入口圧力に対して同じ補間手順を使用できます。

適切なレギュレータの選択に関してご不明な点がある場合は、最寄りの販売代理店にお問い合わせください。

空気容量

選択した圧力と出口圧力流における調整容量は、標準状態（60°F、14.7 psia）における空気の SCFH（標準立方フィート毎時）として表されます。他のガスの等価の容量を求めるには、表の容量の値に、比重が 0.6 の天然ガスについては 1.29、プロパンについては 0.808、ブタンについては 0.707、窒素については 1.018 の変換係数を乗じます。それ以外の比重のガスについては、そのガスの比重の平方根で割ります。

容量を 0°C、101.325 kPa における Nm^3/時で表したい場合は、SCFH の値に 0.0268 を乗じます。

表 9～表 13 に示した容量は、エラストマー製ダイヤフラムを使用しているレギュレータのための値です。レギュレータの構成によっては、乗数を使用して金属製のダイヤフラムを使用しているレギュレータの容量の値に変換することが必要になります。

表 9. エラストマー製ダイヤフラムを使用した 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95L と MR95LD 形レギュレータの空気容量（SCFH/Nm^3/時）(1)

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN															
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1/4 インチ NPT				1/2 / 15				3/4 / 20				1 / 25			
			ドループ				ドループ				ドループ				ドループ			
			10%		20%		10%		20%		10%		20%		10%		20%	
	kPa	kPa	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h
14～41	34	140	740	19.8	910	24.5	1000	27.2	1500	41.2	1200	32.8	2200	59.5	2800	74.7	4600	124
		210	950	25.4	1100	30.2	1100	28.9	1600	42.7	1400	37.8	2500	67.9	3300	87.5	5200	139
		340	1400	36.5	1500	41.5	1200	32.4	1700	45.5	1800	47.7	3200	84.7	4200	113	6300	169
		520	1600	43.3	1700	46.9	1300	34.1	1800	47.5	2300	60.5	3500	94.7	4400	118	6700	180
		690	1800	48.3	1900	52.2	1300	35.9	1800	49.5	2700	73.3	3900	105	4600	123	7100	191
		1030	1800	48.3	2000	53.6	1500	39	2000	52.6	2400	65	4000	106	4600	123	7400	197
		1380	1800	48.3	2000	53.6	1600	42.1	2100	55.6	2100	56.7	4000	107	4600	122	7600	203
		1720	1800	48.3	2000	53.6	1500	41	2100	56.4	2000	52.8	3800	102	4900	131	7900	212
34～100	69	140	670	18.1	930	24.9	1200	31.8	1900	50.6	1700	45.2	2700	72.7	3000	80.1	4700	127
		210	950	25.5	1200	31.6	1300	36	2000	54.9	1900	52.1	3100	82.8	3600	97.1	5800	156
		340	1500	40.4	1700	44.9	1700	44.3	2400	63.5	2500	66.1	3800	103	4900	131	8000	215
		520	1800	48.5	2000	53.3	1700	46.7	2500	67.7	2800	76	4300	115	5700	153	8700	234
		690	2100	56.6	2300	61.7	1800	49.1	2700	71.8	3200	85.9	4700	127	6500	175	9400	252
		1030	2200	60.3	2300	62.9	2000	52.4	2900	76.5	3500	92.6	5200	139	6600	178	9800	264
		1380	2400	64	2400	64	2100	55.7	3000	81.1	3700	99.2	5700	152	6700	180	10,000	275
		1720	2400	64	2400	64	2300	61.2	3200	84.9	4300	116	6100	164	6900	184	11,000	292
	100	140	600	16.1	830	22.3	1500	41.3	2200	59.5	1600	42.8	2500	66.3	3200	85	4700	126
		210	930	25	1200	32	1800	47.9	2500	66.7	1900	51.4	3000	81.7	4300	115	6600	176
		340	1600	42.8	1900	51.4	2300	61.1	3000	81.2	2600	68.7	4200	112	6500	174	10,000	276
		520	2000	54.9	2300	62	2400	63.8	3300	87.1	3000	80.7	4800	127	7600	204	12,000	310
		690	2500	67	2700	72.7	2500	66.5	3500	93.1	3500	92.8	5300	142	8700	233	13,000	344
		1030	2600	70.6	2800	74.1	2700	71.6	3800	101	3900	104	5900	159	8800	237	13,000	359
		1380	2800	74.2	2800	75.6	2900	76.6	4100	109	4300	115	6600	177	9000	240	14,000	373
		1720	2800	76	2800	76	2900	78.3	4100	110	4700	126	7200	193	9200	247	14,000	380
90～210	140	210	710	19	1100	29.1	1800	49	2900	77.2	2000	54.3	3400	90.8	4400	117	7000	188
		280	970	25.9	1400	37.5	2100	56.1	3200	86.9	2200	57.7	3600	97.8	5500	146	8800	237
		340	1200	32.9	1700	45.9	2400	63.2	3600	96.6	2300	61.2	3900	105	6500	176	11,000	286
		520	1700	44.6	2200	59	2600	68.6	3800	103	2900	77	4900	130	8000	215	13,000	338
		690	2100	56.3	2700	72	2800	74	4000	108	3500	92.8	5800	156	9500	254	15,000	391
		1030	2500	66.5	2900	77.5	3000	80.1	4400	117	4000	107	6300	170	11,000	282	16,000	418
		1380	2900	76.7	3100	83.1	3200	86.3	4700	125	4500	122	6800	184	12,000	309	17,000	446
		1720	3000	80.5	3100	82.6	3500	93.1	4800	129	5000	134	7900	212	12,000	315	17,000	458
	210	280	880	23.6	1400	38.6	2700	71	4200	113	2400	63	3500	93.8	6500	174	9000	241
		340	1300	35.3	1800	48.7	2900	77.7	4500	121	2700	73.2	4100	110	7900	212	11,000	302
		520	1900	51.8	2500	67.2	3300	89.5	5000	134	3400	90.2	5200	141	10,000	272	15,000	415
		690	2500	68.2	3200	85.6	3800	101	5500	147	4000	107	6400	171	12,000	333	20,000	527
		1030	3100	83.2	3600	96.2	4100	109	5900	159	4900	132	7700	205	14,000	376	21,000	565
		1380	3700	98.1	4000	107	4400	117	6300	170	5900	157	8900	240	16,000	420	23,000	604
		1720	3900	104	4000	108	4700	125	6600	176	6600	178	10,000	271	16,000	429	23,000	623

1. 金属製ダイヤフラムを使用しているレギュレータの容量を求めるには、表の値に 0.8 を乗じてください。

温度 60°F における空気リリーフバルブのサイズの全開時流量容量を決定するには、臨界圧力降下（絶対出口圧力が絶対入口圧力の 1/2 に等しい、またはそれ未満）の式を使用します。

$$Q = P_{1(abs)}C_g$$

上記で、

Q = ガス流量、SCFH（60°F、14.7 psia）

$P_{1(abs)}$ = 絶対入口圧力、psia（入口圧力のゲージの値に 14.7 psi を加えると絶対入口圧力が求められます）

C_g = 表 5 の全開時ガスサイズ係数

臨界圧力降下より小さい圧力降下（絶対出口圧力が絶対入口圧力の 1/2 より大きい）に関しては、フイツシヤ®のカタログ 10 またはフイツシヤサイズプログラムのサイズ計算表を使用します。

容量を 0°C および 101.325 kPa における Nm^3/時で求めるには、SCFH で決定した容量の値に 0.0268 を乗じます。

蒸気容量

表 14～表 18 の容量は、ポンド/時で表した飽和蒸気の容量です。容量を kg/時で求めるには、表の容量の値に 0.4535 を乗じます。蒸気への使用ではエラストマー製ダイヤフラムの温度限界を超えるため、表の容量の値はステンレス鋼製ダイヤフラムについてのみ計算した値です。

蒸気リリーフバルブのサイズの全開時流量容量を決定するには、臨界圧力降下（絶対出口圧力が絶対入口圧力の 1/2 に等しい、またはそれ未満）の式を使用します。

$$Q = P_{1(abs)}C_s$$

上記で、

Q = 蒸気流量、ポンド/時

$P_{1(abs)}$ = 絶対入口圧力、psia（入口圧力のゲージの値に 14.7 psi を加えると絶対入口圧力が求められます）

C_s = 表 5 の全開時蒸気サイズ係数

表 10. エラストマー製ダイヤフラムを使用した 1/4 インチ NPT および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95H と MR95HD 形レギュレータの空気容量（SCFH/Nm³/時）(1)

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN															
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1/4 インチ NPT				1/2 / 15				3/4 / 20				1 / 25			
			ドループ				ドループ				ドループ				ドループ			
			10%		20%		10%		20%		10%		20%		10%		20%	
	kPa	kPa	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
100～210	100	210	430	11.5	780	20.9	1000	27.2	1700	44.5	2100	56	3300	88.3	2300	62.8	4100	110
		280	530	14.2	940	25.3	1200	32.6	1900	51.4	2500	65.9	3900	104	3100	82.3	5300	143
		340	640	17	1100	29.7	1400	38	2200	58.4	2800	75.8	4500	120	3800	102	6600	176
		520	850	22.9	1500	40.1	1600	43.7	2400	64.8	3700	99.4	5500	147	5200	138	8300	223
		690	1100	28.8	1900	50.6	1800	49.3	2700	71.2	4600	123	6500	174	6500	174	10,000	269
		1030	1600	44.1	2200	59.2	2500	68	3300	88.2	5700	154	7300	196	8400	226	12,000	327
		1380	2200	59.4	2500	67.8	3200	86.6	3900	105	6900	185	8200	219	10,000	277	14,000	385
		1720	2300	61.4	2600	70.8	3700	99.1	4300	115	7200	192	8600	231	12,000	315	16,000	428
		2070	2400	63.3	2800	73.8	4200	112	4700	126	7400	198	9100	244	13,000	354	18,000	472
	210	280	750	20.1	1400	36.2	1700	45.8	3000	81.5	3500	93.8	6000	161	4000	107	8000	214
		340	1000	27.4	1600	42.4	2000	53.7	3400	90.3	4100	110	7100	189	5600	149	10,000	269
		520	1400	36.9	2200	58.3	2500	66.9	3900	104	5400	144	8500	227	7600	203	13,000	350
		690	1700	46.5	2800	74.2	3000	80.1	4400	117	6700	179	9900	264	9600	258	16,000	431
		1030	2000	54.8	3200	85.4	3500	94.1	5100	137	6600	176	10,000	273	12,000	329	19,000	496
		1380	2400	63.1	3600	96.5	4000	108	5800	157	6400	173	10,000	281	15,000	401	21,000	561
		1720	2900	76.9	3900	104	4800	129	6400	172	6400	172	11,000	284	15,000	401	21,000	568
		2070	3400	90.7	4100	111	5600	150	7000	186	6400	172	11,000	288	15,000	400	21,000	576
170～520	340	410	1000	26.8	2000	53.6	2500	66.2	4500	121	5900	158	9500	255	5500	147	12,000	327
		520	1400	38.5	2500	68.1	3100	83.6	5200	140	6500	175	11,000	287	8500	228	14,000	385
		690	1800	48.8	3200	86.2	3800	101	6200	165	8100	218	13,000	340	10,000	272	18,000	488
		1030	2500	66.7	4100	110	4800	128	7300	196	9500	255	15,000	394	14,000	382	22,000	595
		1380	3200	84.6	5000	134	5800	156	8500	227	11,000	292	17,000	447	18,000	493	26,000	702
		1720	3800	102	5300	142	6500	173	8900	238	12,000	310	17,000	465	18,000	471	28,000	740
		2070	4400	119	5600	149	7100	191	9300	250	12,000	329	18,000	482	17,000	448	29,000	777
	520	690	2400	65.4	3900	105	3000	80.6	6700	179	10,000	278	17,000	445	12,000	316	19,000	519
		860	3000	79.8	4700	127	4100	109	7700	205	12,000	313	18,000	491	15,000	393	24,000	636
		1030	3500	94.2	5500	149	5200	138	8600	231	13,000	349	20,000	537	18,000	470	28,000	752
		1380	4600	123	7200	192	7300	196	11,000	283	16,000	420	24,000	630	23,000	624	37,000	985
		1720	5300	141	7600	205	8300	222	12,000	313	16,000	438	25,000	657	24,000	650	38,000	1030
		2070	5900	159	8100	217	9300	249	13,000	344	17,000	456	26,000	684	25,000	677	40,000	1070
480～1030	690	860	2200	58.7	3600	96.6	5400	144	8900	239	12,000	323	20,000	525	13,000	343	21,000	573
		1030	2700	73.1	4500	122	6400	172	10,000	277	14,000	381	23,000	610	17,000	459	27,000	736
		1210	3100	83.6	5200	139	7100	191	11,000	298	16,000	438	25,000	684	19,000	512	31,000	838
		1380	3500	94.2	5800	157	7900	211	12,000	320	18,000	495	28,000	758	21,000	564	35,000	939
		1720	4200	112	6700	179	8900	240	13,000	360	20,000	540	30,000	808	25,000	668	40,000	1080
		2070	4800	129	7500	202	10,000	269	15,000	399	22,000	586	32,000	858	29,000	771	45,000	1210
	1030	1210	3400	91	5400	144	8900	238	14,000	371	13,000	357	26,000	709	18,000	481	30,000	793
		1380	4200	114	6500	174	10,000	272	16,000	429	16,000	425	31,000	835	25,000	665	36,000	961
		1550	4900	132	7400	198	11,000	290	17,000	443	18,000	473	33,000	894	28,000	747	41,000	1110
		1720	5600	151	8200	221	12,000	309	17,000	457	19,000	521	36,000	954	31,000	829	47,000	1260
		2070	7000	188	10,000	267	13,000	346	18,000	485	23,000	616	40,000	1070	37,000	994	58,000	1560

1. MR95HT 形（金属製ダイヤフラム）の容量を求めるには、表の値に 0.6 を乗じてください。

臨界圧力降下より小さい圧力降下（絶対出口圧力が絶対入口圧力の 1/2 より大きい）に関しては、フイツシヤ®サイズプログラムのサイズ計算表を使用します。

水容量

表 19～表 23 に示したすべての水容量は、ガロン/分（GPM）で表した値です。表 19、表 20、表 22 の容量の値は、エラストマー製ダイヤフラムのみを使用しているレギュレータ用です。レギュレータのサイズによっては、これらの表に示した乗数を使用して金属製ダイヤフラムを使用しているレギュレータの容量に変換することが必要になります。

液体リリーフバルブのサイズの流量容量を決定するには、表 5 で示す C_v 係数を使用したフイツシヤサイズプログラムを参照してください。表 5 に示した K_m の値は、液体用に使用する場合のチョーク流れを予測するために利用できます。

容量を m^3/時で求めるには、GPM の値に 0.2271 を乗じます。

表 11. エラストマー製ダイヤフラムを使用した 1-1/2～2 インチ / DN 40～DN 50 の MR95H と MR95HD 形レギュレータの空気容量 (SCFH/Nm³/時)

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力: 出口圧力/差圧の設定値	圧力: 入口圧力	1-1/2 / 40 ドループ 10%		1-1/2 / 40 ドループ 20%		1-1/2 / 40 ドループ 40%		2 / 50 ドループ 10%		2 / 50 ドループ 20%		2 / 50 ドループ 40%	
	kPa	kPa	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h	SCFH	Nm³/h
34～550	34	69	1000	27.5	1500	40.7	2500	68.2	1000	26.9	1400	38.6	2600	70.8
		140	1600	41.7	2200	58.4	3700	99.8	1600	42.6	2300	61.7	4000	107
		210	2100	56	2800	76.2	4900	131	2200	58.3	3200	84.9	5400	144
		340	3200	84.5	4200	112	7300	195	3300	89.7	4900	131	8100	216
		520	4100	109	5700	153	9800	264	5000	134	7200	193	15,000	392
		690	5000	134	7200	194	12,000	333	6600	177	9500	256	21,000	568
		1030	5500	146	7900	213	13,000	347	10,000	270	26,000	695	36,000	959
		1380	5900	159	8600	231	13,000	360	14,000	363	42,000	1130	50,000	1350
		1720	7500	200	10,000	273	15,000	415	21,000	569	47,000	1250	51,000	1350
		2070	9000	241	12,000	315	18,000	471	29,000	775	51,000	1360	51,000	1360
	210	280	7900	212	13,000	340	21,000	551	10,000	275	18,000	471	30,000	814
		340	8100	216	14,000	362	23,000	629	13,000	346	22,000	590	38,000	1010
		520	14,000	372	22,000	585	37,000	987	19,000	516	43,000	1150	58,000	1560
		690	20,000	527	30,000	807	50,000	1340	26,000	687	64,000	1710	79,000	2110
		1030	21,000	568	33,000	872	52,000	1380	57,000	1540	86,000	2300	93,000	2500
		1380	23,000	610	35,000	937	53,000	1420	89,000	2390	110,000	2890	110,000	2890
		1720	29,000	772	41,000	1100	57,000	1530	100,000	2700	110,000	2980	110,000	2980
		2070	35,000	934	47,000	1260	61,000	1640	110,000	3010	110,000	3060	110,000	3060
	340	410	13,000	349	27,000	724	48,000	1290	14,000	383	32,000	869	50,000	1340
		520	19,000	516	33,000	873	52,000	1400	21,000	570	42,000	1120	55,000	1490
		690	26,000	697	41,000	1100	65,000	1750	34,000	925	67,000	1810	76,000	2030
		1030	29,000	779	47,000	1250	72,000	1920	77,000	2050	110,000	2820	110,000	2960
		1380	32,000	860	53,000	1410	78,000	2090	120,000	3180	140,000	3840	150,000	3900
		1720	42,000	1110	60,000	1620	87,000	2330	140,000	3700	150,000	4100	150,000	4120
		2070	51,000	1370	68,000	1820	96,000	2570	160,000	4220	160,000	4350	160,000	4350
	520	690	28,000	753	48,000	1280	68,000	1830	33,000	875	62,000	1650	71,000	1910
		860	35,000	939	59,000	1590	82,000	2190	55,000	1480	82,000	2190	90,000	2410
		1030	42,000	1120	71,000	1900	95,000	2560	78,000	2090	100,000	2730	110,000	2920
		1380	56,000	1490	94,000	2530	120,000	3290	120,000	3300	140,000	3800	150,000	3930
		1720	62,000	1660	97,000	2600	130,000	3560	170,000	4440	180,000	4750	180,000	4810
		2070	68,000	1830	100,000	2670	140,000	3840	210,000	5580	210,000	5690	210,000	5690
410～830	690	860	33,000	881	60,000	1600	81,000	2160	38,000	1020	70,000	1880	86,000	2310
		1030	37,000	987	65,000	1740	94,000	2520	60,000	1620	90,000	2420	110,000	2830
		1210	41,000	1090	70,000	1880	110,000	2890	83,000	2230	110,000	2960	120,000	3340
		1550	49,000	1300	81,000	2170	130,000	3610	130,000	3440	150,000	4050	160,000	4360
		1720	48,000	1290	84,000	2260	140,000	3730	150,000	3920	170,000	4580	180,000	4820
		2070	47,000	1270	91,000	2440	150,000	3980	180,000	4900	210,000	5650	210,000	5750
690～970	860	1030	40,000	1070	69,000	1840	94,000	2520	38,000	1020	76,000	2030	100,000	2710
		1210	46,000	1240	83,000	2220	110,000	3020	44,000	1190	100,000	2670	120,000	3260
		1380	53,000	1410	97,000	2600	130,000	3520	50,000	1350	120,000	3310	140,000	3800
		1550	63,000	1700	110,000	2960	150,000	3910	81,000	2170	140,000	3870	160,000	4310
		1720	74,000	1990	120,000	3310	160,000	4310	110,000	2990	160,000	4420	180,000	4830
		2070	96,000	2560	150,000	4020	190,000	5110	170,000	4640	210,000	5530	220,000	5860
830～1030	1030	1210	38,000	1030	70,000	1870	110,000	2980	38,000	1020	76,000	2040	110,000	3080
		1380	46,000	1240	80,000	2150	130,000	3450	47,000	1270	93,000	2490	140,000	3650
		1550	51,000	1360	87,000	2330	140,000	3770	54,000	1450	120,000	3160	160,000	4190
		1720	55,000	1480	94,000	2520	150,000	4080	61,000	1630	140,000	3840	180,000	4730
		2070	64,000	1710	110,000	2890	180,000	4710	74,000	1990	190,000	5190	220,000	5810

表 12. エラストマー製ダイヤフラムを使用した 1/4 インチ NPT および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95HP 形レギュレータの空気容量(SCFH/Nm^3/時)(1)

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN															
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1/4 インチ NPT				1/2 / 15				3/4 / 20				1 / 25			
			ドループ				ドループ				ドループ				ドループ			
			10%		20%		10%		20%		10%		20%		10%		20%	
	kPa	kPa	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h
100～690	100	210	200	5.36	300	8.04	350	9.47	410	10.9	1100	29.6	2500	67.3	2000	54.1	3600	96.5
		280	210	5.63	330	8.71	610	16.4	790	21.1	1500	39.3	2900	78	2200	59	3900	104
		340	220	5.9	350	9.38	810	21.8	1100	29.1	1700	46.9	3200	86.3	2400	64	4100	111
		520	230	6.17	400	10.7	1200	31.5	1600	43.6	2300	60.5	3800	101	2900	76.4	4800	129
		690	250	6.62	450	11.9	1200	32	1900	50.5	2800	74.4	4300	115	3300	88.9	5500	147
		1030	370	10	610	16.2	1800	47.9	2600	69.3	3000	81	4700	125	4200	114	6900	184
		1380	500	13.5	770	20.5	2400	63.9	3300	88.2	3300	87.6	5000	135	5200	139	8200	220
		1720	510	13.7	830	22.3	2400	64.3	3300	87.8	3700	100	5400	146	5500	148	9100	245
		2070	520	13.9	900	24.1	2400	64.6	3300	87.5	4200	113	5800	156	5900	157	10,000	269
		2760	640	17.2	950	25.5	2700	71.1	3600	96.8	4400	117	6100	164	6700	179	11,000	298
		3450	780	20.8	1000	27.8	2800	75.1	4100	110	4600	124	6400	172	7200	194	12,000	323
		4140	910	24.4	1100	30.1	2900	79	4600	123	4900	131	6700	179	7700	205	13,000	343
		6900	910	24.4	1100	30.1	3500	93.3	5000	135	5500	148	7400	198	8900	239	15,000	400
	340	410	880	23.6	1500	40.4	3000	80.4	5100	137	6500	174	10,000	268	6000	161	11,000	295
		520	920	24.7	1600	41.8	3200	85.5	5300	143	6800	182	10,000	276	6700	180	12,000	317
		690	1000	26.9	1600	42.5	3500	94	5700	154	7300	195	11,000	290	7900	211	13,000	354
		1030	1100	30.5	1800	48.8	4300	115	6600	178	8200	221	12,000	328	10,000	277	17,000	450
		1380	1300	34	2100	55	5100	136	7500	201	9200	246	14,000	367	13,000	343	20,000	547
		1720	1400	38.2	2200	57.7	5700	152	8200	221	10,000	268	15,000	391	15,000	393	23,000	607
		2070	1600	42.4	2300	60.3	6200	167	9000	241	11,000	289	16,000	416	17,000	444	25,000	667
		2760	1700	46.3	2400	64.7	7000	188	9300	250	9300	248	14,000	379	19,000	510	29,000	778
		3450	1700	46.8	2500	65.7	7200	193	9500	254	10,000	272	15,000	405	21,000	564	31,000	835
		4140	1800	47.4	2500	66.7	7400	199	9600	258	11,000	296	16,000	430	23,000	617	33,000	893
		6900	1800	48.3	2500	67	7300	195	10,000	273	13,000	353	18,000	478	28,000	741	38,000	1030
	690	860	2000	54.4	3100	84.2	6600	176	10,000	277	12,000	314	19,000	499	13,000	361	22,000	583
		1030	2100	57.3	3300	89.1	7200	192	11,000	303	13,000	357	21,000	556	16,000	430	26,000	708
		1210	2200	60.3	3500	94	7800	208	12,000	328	15,000	399	23,000	613	19,000	499	31,000	834
		1380	2400	63.2	3700	99	8400	224	13,000	354	16,000	442	25,000	671	21,000	569	36,000	959
		1720	2600	69.1	3900	105	9800	262	15,000	396	19,000	497	27,000	724	25,000	670	40,000	1090
		2070	2800	75.1	4100	111	11,000	300	16,000	438	21,000	553	29,000	776	29,000	771	45,000	1210
		2760	3100	81.8	4300	116	12,000	312	18,000	480	16,000	439	25,000	673	33,000	896	50,000	1350
		3450	3100	83.6	4400	119	12,000	323	17,000	468	18,000	479	27,000	716	36,000	970	54,000	1450
		4140	3200	85.5	4500	122	12,000	333	17,000	456	19,000	518	28,000	759	39,000	1040	57,000	1540
		6900	3200	85.8	4500	121	14,000	381	19,000	514	21,000	557	31,000	820	46,000	1230	66,000	1770
550～2070	860	1030	1400	37.1	2300	60.6	4500	119	7600	205	9600	257	16,000	424	9700	261	17,000	447
		1210	1500	39.9	2400	64.9	5100	136	8400	226	11,000	287	17,000	468	11,000	305	19,000	507
		1380	1600	42.7	2600	69.3	5700	153	9200	247	12,000	317	19,000	513	13,000	348	21,000	568
		1550	1700	45.2	2700	73.3	6000	162	9800	263	13,000	340	20,000	550	14,000	380	23,000	624
		1720	1800	47.7	2900	77.3	6400	171	10,000	279	14,000	363	22,000	587	15,000	411	25,000	679
		2070	2000	52.8	3200	85.4	7100	190	12,000	311	15,000	410	25,000	661	18,000	474	29,000	791
		2760	2200	60	3500	93.1	8900	240	14,000	387	17,000	454	27,000	713	22,000	592	36,000	966
		3450	2500	65.8	3900	104	10,000	270	16,000	427	19,000	499	29,000	765	26,000	700	41,000	1110
		4140	2700	71.5	4300	114	11,000	301	17,000	467	20,000	543	30,000	817	30,000	807	46,000	1240
		6900	2000	53	4000	108	15,000	395	21,000	553	27,000	722	38,000	1020	40,000	1070	65,000	1750
	1380	1550	2300	62.3	4000	107	8000	216	14,000	362	16,000	435	27,000	714	18,000	479	31,000	830
		1720	2600	68.4	4200	113	9000	242	15,000	396	18,000	474	30,000	796	20,000	528	34,000	912
		2070	3000	80.6	4700	127	11,000	293	17,000	463	21,000	553	36,000	958	23,000	628	40,000	1080
		2410	3200	85.1	5100	136	12,000	330	20,000	523	24,000	637	42,000	1120	27,000	723	47,000	1250
		2760	3300	89.5	5400	144	14,000	368	22,000	583	27,000	721	48,000	1280	31,000	818	53,000	1430
		3100	3500	93.9	5600	150	15,000	391	23,000	619	27,000	736	47,000	1260	34,000	909	57,000	1540
		3450	3700	98.3	5800	156	15,000	414	24,000	655	28,000	752	46,000	1240	37,000	1000	61,000	1640
		4140	4000	107	6200	167	17,000	461	27,000	727	29,000	782	45,000	1210	44,000	1180	69,000	1860
		6900	4500	120	6900	186	22,000	585	31,000	834	41,000	1090	59,000	1590	56,000	1510	87,000	2340
	2070	2410	4000	106	6800	181	14,000	386	24,000	646	25,000	677	40,000	1080	32,000	850	56,000	1500
		2760	4400	118	7200	194	17,000	444	28,000	761	26,000	704	41,000	1100	37,000	987	65,000	1740
		3100	4700	126	7600	205	18,000	484	30,000	814	31,000	826	48,000	1290	42,000	1130	73,000	1950
		3450	5000	135	8000	215	20,000	524	32,000	866	35,000	949	55,000	1480	47,000	1270	81,000	2160
		3790	5300	143	8400	225	21,000	564	34,000	919	40,000	1070	62,000	1680	53,000	1410	89,000	2380
		4140	5600	151	8800	236	23,000	604	36,000	971	44,000	1190	70,000	1870	58,000	1560	96,000	2590
		6900	6300	169	10,000	268	30,000	812	46,000	1230	57,000	1530	85,000	2290	80,000	2160	100,000	2750
550～2760 MR95HP 形のみ	2760	3450	5700	152	9800	263	21,000	559	35,000	944	38,000	1010	64,000	1710	49,000	1320	86,000	2310
		4140	6500	174	11,000	292	26,000	693	42,000	1130	45,000	1210	79,000	2120	59,000	1590	110,000	2860
		6900	9000	241	13,000	355	35,000	934	54,000	1450	61,000	1640	100,000	2700	80,000	2150	140,000	3650

1. MR95HT 形（金属製ダイヤフラム）の容量を求めるには、表の値に 0.6 を乗じてください。6900 kPa の入口圧力の容量データは、MR95HT 形には適用されません（MR95HT 形の最大入口圧力 = 4140 kPa）。

表 13. エラストマー製ダイヤフラムを使用した 1-1/2～2 インチ / DN 40～DN 50 の MR95HP 形レギュレータの空気容量（SCFH/Nm^3/時）

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN											
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1-1/2 / 40						2 / 50					
			ドループ						ドループ					
			10%		20%		40%		10%		20%		40%	
	kPa	kPa	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h	SCFH	Nm^3/h
100～690	100	210	4000	108	6000	160	11,000	286	4000	107	6700	179	13,000	338
		280	5000	134	7600	205	13,000	346	5700	152	9300	250	18,000	484
		340	6000	161	9300	249	15,000	405	7400	198	12,000	322	23,000	629
		520	8400	226	13,000	343	21,000	566	11,000	301	26,000	709	38,000	1020
		690	11,000	292	16,000	437	27,000	727	15,000	404	41,000	1100	53,000	1420
		1030	12,000	321	20,000	524	31,000	820	43,000	1150	60,000	1620	66,000	1780
		1380	13,000	351	23,000	611	34,000	913	71,000	1890	80,000	2150	80,000	2150
		1720	14,000	379	22,000	596	34,000	924	45,000	1210	81,000	2180	81,000	2180
		2070	15,000	407	22,000	582	35,000	934	35,000	937	82,000	2210	82,000	2210
		2760	11,000	306	17,000	454	35,000	936	35,000	937	82,000	2210	82,000	2210
		3450	7700	205	12,000	327	35,000	938	35,000	937	82,000	2210	82,000	2210
		4140	11,000	282	14,000	363	35,000	938	35,000	937	82,000	2210	82,000	2210
		6900	12,000	313	17,000	461	35,000	938	35,000	937	82,000	2210	82,000	2210
	340	410	11,000	306	21,000	553	38,000	1020	13,000	361	24,000	642	44,000	1170
		520	14,000	387	27,000	712	48,000	1280	19,000	496	39,000	1050	57,000	1540
		690	19,000	521	36,000	978	63,000	1700	27,000	722	64,000	1720	80,000	2140
		1030	27,000	712	51,000	1370	80,000	2140	78,000	2100	100,000	2800	110,000	3080
		1380	34,000	902	66,000	1770	97,000	2590	130,000	3480	140,000	3880	150,000	4020
		1720	42,000	1120	70,000	1890	97,000	2600	92,000	2450	160,000	4340	160,000	4410
		2070	50,000	1340	75,000	2010	97,000	2600	92,000	2450	180,000	4800	180,000	4800
		2760	46,000	1240	70,000	1890	97,000	2600	92,000	2450	180,000	4800	180,000	4800
		3450	42,000	1140	66,000	1770	97,000	2600	92,000	2450	180,000	4800	180,000	4800
		4140	27,000	730	54,000	1450	98,000	2630	92,000	2450	180,000	4800	180,000	4800
		6900	28,000	762	73,000	1960	100,000	2690	92,000	2450	180,000	4800	180,000	4800
	690	860	29,000	791	56,000	1510	86,000	2290	40,000	1080	75,000	2010	89,000	2390
		1030	38,000	1010	75,000	2000	100,000	2760	72,000	1930	98,000	2640	110,000	2950
		1380	54,000	1440	110,000	2990	140,000	3700	140,000	3620	150,000	3890	150,000	4080
		1720	59,000	1580	110,000	3010	150,000	4100	180,000	4760	180,000	4950	190,000	5080
		2070	65,000	1730	110,000	3030	170,000	4500	220,000	5910	220,000	6020	230,000	6080
		2760	68,000	1810	120,000	3190	170,000	4610	230,000	6030	230,000	6170	240,000	6430
		3450	71,000	1890	120,000	3350	180,000	4720	230,000	6030	230,000	6170	240,000	6430
		4140	81,000	2160	130,000	3580	180,000	4710	230,000	6030	230,000	6170	240,000	6430
		6900	100,000	2680	140,000	3840	180,000	4780	230,000	6030	230,000	6170	250,000	6700
410～1790	860	1030	23,000	616	37,000	1000	71,000	1900	26,000	697	46,000	1240	91,000	2440
		1210	27,000	724	44,000	1190	83,000	2220	30,000	817	57,000	1520	110,000	2970
		1380	31,000	831	51,000	1380	95,000	2550	35,000	938	67,000	1800	130,000	3510
		1550	34,000	920	56,000	1490	100,000	2750	41,000	1110	87,000	2340	150,000	4020
		1720	38,000	1010	60,000	1600	110,000	2960	48,000	1290	110,000	2890	170,000	4540
		2070	44,000	1190	68,000	1830	130,000	3360	61,000	1640	150,000	3980	210,000	5570
		2760	54,000	1440	89,000	2370	140,000	3870	73,000	1940	180,000	4830	230,000	6190
		3450	63,000	1680	110,000	2920	160,000	4380	84,000	2250	210,000	5710	260,000	7010
		4140	75,000	2010	120,000	3290	180,000	4750	93,000	2490	240,000	6430	280,000	7600
		6900	77,000	2060	120,000	3290	190,000	5100	94,000	2520	240,000	6430	300,000	8040
	1380	1550	39,000	1040	68,000	1810	130,000	3380	43,000	1150	85,000	2270	150,000	4010
		1720	45,000	1200	76,000	2050	140,000	3770	49,000	1320	100,000	2810	170,000	4600
		2070	57,000	1520	94,000	2520	170,000	4570	62,000	1650	150,000	3900	220,000	5770
		2410	64,000	1710	110,000	2830	190,000	5100	72,000	1920	180,000	4770	250,000	6630
		2760	71,000	1910	120,000	3140	210,000	5630	80,000	2150	210,000	5530	270,000	7320
		3100	79,000	2110	130,000	3450	230,000	6160	88,000	2360	230,000	6200	300,000	8010
		3450	86,000	2300	140,000	3770	250,000	6690	95,000	2540	250,000	6800	320,000	8690
		4140	100,000	2710	170,000	4480	280,000	7390	110,000	2860	290,000	7850	360,000	9610
		6900	130,000	3450	230,000	6090	290,000	7690	140,000	3760	350,000	9380	370,000	10,000
	1720	1900	53,000	1430	94,000	2520	160,000	4400	51,000	1370	110,000	2820	180,000	4870
		2070	63,000	1680	110,000	2840	190,000	5000	63,000	1700	130,000	3550	200,000	5490
		2410	73,000	1960	120,000	3280	210,000	5670	81,000	2160	130,000	3610	230,000	6240
		2760	84,000	2250	140,000	3720	240,000	6340	92,000	2470	150,000	4100	260,000	6970
		3100	95,000	2540	160,000	4160	260,000	7000	100,000	2790	170,000	4580	290,000	7700
		3450	110,000	2820	170,000	4600	290,000	7670	120,000	3100	190,000	5060	310,000	8440
		3790	110,000	2950	180,000	4870	310,000	8200	120,000	3240	200,000	5360	340,000	9030
		4140	110,000	3070	190,000	5150	330,000	8740	130,000	3380	210,000	5660	360,000	9610
		6900	160,000	4400	240,000	6320	390,000	10,500	180,000	4840	260,000	6950	430,000	11,500
410～2070 MR95HP 形のみ	2070	2410	75,000	2010	140,000	3750	230,000	6030	80,000	2140	200,000	5360	250,000	6640
		2760	89,000	2380	150,000	4040	260,000	6860	98,000	2620	170,000	4450	280,000	7540
		3100	100,000	2690	170,000	4680	280,000	7640	110,000	2960	190,000	5150	310,000	8400
		3450	110,000	2990	200,000	5320	310,000	8420	120,000	3290	220,000	5850	350,000	9260
		3790	120,000	3180	210,000	5510	330,000	8840	130,000	3490	230,000	6060	360,000	9730
		4140	130,000	3360	210,000	5690	350,000	9260	140,000	3700	230,000	6260	380,000	10,200
		6900	190,000	5090	330,000	8770	460,000	12,400	210,000	5600	360,000	9650	510,000	13,600

(網掛け) - ブーストによって制限される容量を示しています。

表 14. 金属製ダイヤフラムを使用した 1/4 インチ NPT および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95L および MR95LD 形レギュレータの蒸気容量 [(1)]

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN															
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1/4 インチ NPT				1/2 / 15				3/4 / 20				1 / 25			
			ドループ				ドループ				ドループ				ドループ			
			10%		20%		10%		20%		10%		20%		10%		20%	
	kPa	kPa	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h
14～41	34	140	26	11.8	32	14.5	35	16.1	53	24.1	43	19.3	78	35.4	99	45.1	160	74.1
		210	33	15	38	17.4	39	17.5	56	25.4	49	22.4	88	39.9	120	52.7	180	83
		340	48	21.9	52	23.5	41	18.9	59	26.7	63	28.4	110	50.5	150	66.3	220	99.4
		520	55	25	58	26.6	45	20.3	62	28.2	79	36.1	120	54.9	150	69	230	105
		690	62	28.1	65	29.7	45	20.3	62	28.2	93	42.3	130	61	160	72	240	111
		1030	62	28.2	69	31.3	52	23.5	69	31.3	83	37.5	140	62.6	160	72	250	116
		1380	62	28.2	69	31.3	55	25	72	32.8	72	32.9	140	62.6	160	72	260	119
		1720	62	28.2	69	31.3	52	23.5	72	32.9	69	31.3	130	59.5	170	76.7	270	124
34～100	69	140	24	10.8	33	15	43	19.5	68	30.8	61	27.6	96	43.8	110	48.8	170	76.3
		210	33	15.2	42	19.1	46	20.9	71	32	67	30.6	110	49.8	130	57.9	210	93.2
		340	52	23.6	59	26.7	59	26.9	83	37.9	87	39.7	130	60.3	170	77.9	280	127
		520	62	28.1	69	31.3	59	26.7	86	39.2	97	44.1	150	67.7	200	89.8	300	137
		690	72	32.8	79	36	62	28.2	93	42.2	110	50.2	160	73.7	220	102	320	147
		1030	76	34.4	79	36	69	31.3	100	45.4	120	54.8	180	81.3	230	103	340	153
		1380	83	37.5	83	37.5	72	32.8	100	46.9	130	57.9	200	89.2	230	105	340	156
		1720	83	37.5	83	37.5	79	36	110	50.1	150	67.3	210	95.4	240	108	380	172
	100	140	22	9.81	30	13.5	54	24.6	79	35.9	58	26.2	90	40.9	120	52.4	170	76.8
		210	33	15	42	19.3	64	29.1	89	40.3	68	30.8	110	48.5	150	69.7	230	107
		340	56	25.3	66	30	81	36.6	100	47.7	91	41.6	150	67	230	104	350	160
		520	69	31.3	79	36	83	37.8	110	51.9	100	47.5	170	75.8	260	120	420	190
		690	86	39.1	93	42.2	86	39.2	120	54.8	120	55	180	83.3	300	137	450	204
		1030	89	40.7	96	43.8	93	42.2	130	59.4	130	61.1	200	92.4	300	138	450	203
		1380	96	43.8	96	43.8	100	45.4	140	64.1	150	67.3	230	103	310	141	480	219
		1720	96	43.8	96	43.8	100	45.4	140	64.1	160	73.5	250	113	320	144	480	219
90～210	140	210	25	11.5	39	17.8	65	29.3	100	47.1	72	32.6	120	55.3	160	71.8	250	114
		280	34	15.6	49	22.4	75	33.9	110	51.5	78	35.6	130	58.1	200	89	310	142
		340	42	19.1	59	27	85	38.5	130	57.5	81	37	140	62.5	230	104	390	176
		520	59	26.7	76	34.5	91	41.2	130	60	100	46.1	170	77.7	280	127	450	206
		690	72	32.8	93	42.2	97	44	140	62.7	120	55.2	200	91.4	330	150	520	236
		1030	86	39.1	100	45.4	100	46.9	150	68.8	140	62.7	220	98.7	380	172	550	251
		1380	100	45.4	110	48.5	110	50.1	160	73.5	150	70.4	230	106	410	188	590	266
		1720	100	46.9	110	48.5	120	54.8	170	75.1	170	78.2	270	124	410	188	590	266
	210	276	32	14.3	50	22.7	97	44.1	150	68.3	86	39.2	130	57	230	106	320	147
		340	46	21	64	29	100	47	160	72.6	96	43.8	150	66.3	280	128	390	178
		520	66	30.2	87	39.6	120	52.7	180	79.6	120	54.5	180	83.1	350	160	530	240
		690	86	39.3	110	50.2	130	60.1	190	86.8	140	63.6	220	102	420	191	700	317
		1030	110	48.5	120	56.3	140	64.3	200	92.4	170	77.1	270	121	480	220	730	330
		1380	130	57.9	140	62.6	150	68.8	220	98.5	200	92.5	310	139	550	251	790	360
		1720	130	61	140	62.6	160	73.5	230	103	230	103	340	157	550	250	790	360

1. 容量は飽和蒸気のポンド/時および kg/時の値に基づきます。

表 15. 金属製ダイヤフラムを使用した 1/4 インチ NPT および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95H および MR95HD 形レギュレータの蒸気容量 (1)

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN															
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1/4 インチ NPT				1/2 / 15				3/4 / 20				1 / 25			
			ドループ				ドループ				ドループ				ドループ			
			10%		20%		10%		20%		10%		20%		10%		20%	
	kPa	kPa	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h
100～210	100	210	11	5.2	21	9.41	27	12.1	45	20.6	56	25.5	88	40	62	28	110	49.7
		280	14	6.34	25	11.2	32	14.4	50	22.8	66	30.2	100	46.9	82	37.4	140	63.8
		340	17	7.6	29	13	37	16.7	58	26.2	74	33.6	120	53.9	100	45.6	170	79
		520	22	9.98	39	17.6	42	18.9	62	28.3	97	43.9	140	65.2	140	61.7	220	98.4
		690	28	12.9	49	22.3	47	21.1	70	31.7	120	54.3	170	76.6	170	76.7	260	118
		1030	41	18.8	57	25.8	65	29.3	85	38.7	150	66.9	190	85.7	220	98.6	310	141
		1380	57	25.8	65	29.3	83	37.5	100	45.8	180	81	210	96.2	260	117	360	164
		1720	59	27	67	30.5	96	43.4	110	50.5	190	84.5	220	101	310	141	410	188
		2070	62	28.2	72	32.8	110	49.3	120	55.1	190	86.8	230	107	340	153	460	211
	210	280	20	9.17	37	17	46	20.8	81	36.6	94	42.9	160	73.3	110	49	220	97.7
		340	27	12.1	42	19.3	53	24.3	91	41.2	110	49.9	190	86.2	150	68.2	270	121
		520	37	16.7	57	26.1	66	30	100	46.6	140	64.9	220	102	200	91.4	340	156
		690	44	20	72	32.9	78	35.6	110	52.1	180	79.9	260	118	250	114	420	190
		1030	52	23.5	83	37.5	91	41.1	130	59.9	170	77.9	260	118	310	142	490	224
		1380	62	28.2	93	42.2	100	46.9	150	68	170	75.2	260	117	390	176	540	247
		1720	75	34	100	45.8	120	56.3	170	75.1	170	75.1	280	129	390	176	540	247
		2070	88	39.9	110	48.1	140	65.7	180	82.1	170	75.1	280	129	390	176	540	246
170～520	340	410	27	12.3	54	24.4	68	30.7	120	55	160	72.5	260	116	150	67.6	320	147
		520	37	17	66	30.2	83	37.7	140	63	170	79.2	290	134	230	104	370	170
		690	47	21.6	84	38.2	100	45.7	160	74.4	220	97.8	340	156	270	121	480	217
		1030	65	29.5	110	48.2	130	57	190	86.4	250	113	390	178	370	167	580	262
		1380	83	37.5	130	58.7	150	68.3	220	99.9	290	130	440	201	470	213	680	307
		1720	98	44.6	140	62.2	170	76.3	230	104	310	141	440	200	470	212	720	329
		2070	110	51.6	140	65.7	180	83.3	240	109	310	141	470	211	440	200	750	341
	520	690	64	29.2	99	45	81	36.6	180	81.5	270	122	460	207	320	147	510	231
		860	80	36.2	120	56.4	110	49.6	200	92.8	320	146	480	218	400	182	640	290
		1030	92	41.9	140	65.5	140	62.5	230	103	340	157	530	240	480	217	740	336
		1380	120	54.3	190	84.8	190	86.8	290	130	420	191	630	286	600	275	970	441
		1720	140	62.2	200	89.2	220	98	310	141	420	190	650	296	630	285	990	450
		2070	150	69.2	210	95	240	109	340	153	440	201	670	307	650	295	1000	472
480～1030	690	860	59	26.9	96	43.7	150	66.1	240	108	320	147	540	244	350	159	560	256
		1030	72	32.7	120	54.2	170	77.7	270	121	370	170	610	279	460	207	720	327
		1210	82	37.3	140	62.2	190	85.7	290	132	430	194	660	301	510	230	820	374
		1380	92	41.8	150	69	210	94.9	320	144	480	217	740	336	560	253	920	420
		1720	110	49.7	170	79	230	106	340	154	530	239	790	358	660	299	1000	477
		2070	120	56.4	190	88	260	118	390	177	580	262	840	380	760	345	1200	534
	1030	1210	92	41.7	140	65.8	240	109	380	171	350	160	700	318	490	221	810	367
		1380	110	51.1	170	78.7	270	122	430	194	430	195	830	377	670	305	960	438
		1550	130	59.3	200	89	290	134	450	205	480	219	880	400	750	341	1100	497
		1720	150	67.4	220	98.2	320	145	450	205	510	230	960	434	830	376	1200	567
		2070	180	83.5	260	119	340	156	470	215	610	277	1100	480	980	445	1500	695

1. 容量は飽和蒸気のポンド/時および kg/時の値に基づきます。

表 16. 金属製ダイヤフラムを使用した 1-1/2～2 インチ / DN 40～DN 50 の MR95H および MR95HD 形レギュレータの蒸気容量[(1)]

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN											
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1-1/2 / 40						2 / 50					
			ドループ						ドループ					
			10%		20%		40%		10%		20%		40%	
	kPa	kPa	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h
34～550	34	69	45	20.4	67	30.6	110	50.9	45	20.4	63	28.6	120	52.9
		140	71	32.2	97	44.3	160	74.3	71	32.2	100	46.3	180	80.3
		210	92	41.9	120	55.8	210	97.6	97	43.9	140	63.8	240	108
		340	140	63.2	180	82.9	320	144	140	65.2	210	96.7	350	160
		520	180	80.4	250	112	420	192	220	98	310	141	650	294
		690	210	97.6	310	140	510	234	280	129	410	185	900	410
		1030	240	107	340	154	560	253	430	194	1100	505	1500	700
		1380	250	115	370	167	560	252	600	272	1800	816	2100	971
		1720	320	146	430	194	640	291	900	408	2000	912	2200	990
		2070	380	175	510	233	770	349	1200	563	2200	990	2200	990
	210	280	350	161	580	265	930	424	450	204	810	366	1300	606
		340	360	164	620	283	1000	462	580	264	980	445	1700	763
		520	620	280	970	440	1600	735	840	381	1900	859	2500	1150
		690	870	397	1300	595	2200	987	1100	517	2800	1270	3400	1550
		1030	910	413	1400	648	2200	1020	2500	1120	3700	1690	4000	1820
		1380	990	450	1500	684	2300	1030	3800	1740	4700	2150	4700	2150
		1720	1200	566	1800	799	2400	1110	4300	1950	4700	2140	4700	2140
		2070	1500	682	2000	915	2600	1190	4700	2140	4700	2140	4700	2140
	340	410	590	266	1200	551	2000	887	630	287	1400	653	2000	887
		520	850	386	1500	668	2300	1040	940	427	1900	850	2400	1100
		690	1200	523	1800	822	2800	1290	1500	684	3000	1340	3300	1510
		1030	1300	576	2000	932	3100	1420	3400	1530	4800	2180	4800	2170
		1380	1400	631	2300	1040	3400	1530	5200	2370	6100	2760	6400	2930
		1720	1800	825	2600	1180	3700	1700	6000	2750	6500	2940	6400	2930
		2070	2200	998	2900	1330	4100	1870	6900	3130	6900	3130	6900	3120
	520	690	1300	571	2100	974	3000	1370	1500	672	2800	1260	3100	1430
		860	1600	707	2600	1190	3600	1640	2400	1110	3600	1650	4000	1800
		1030	1900	844	3100	1420	4200	1890	3400	1570	4400	2000	4800	2190
		1380	2500	1110	4100	1870	5200	2370	5300	2390	6100	2780	6400	2910
		1720	2700	1230	4200	1910	5600	2550	7400	3360	7800	3550	7800	3530
		2070	2900	1340	4300	1970	6000	2740	9100	4140	9100	4130	9000	4110
410～830	690	860	1500	674	2700	1220	3600	1630	1700	776	3100	1420	3800	1730
		1030	1700	750	2900	1310	4100	1880	2700	1220	4000	1820	4700	2130
		1210	1800	827	3100	1410	4800	2190	3700	1670	4900	2210	5300	2390
		1550	2200	980	3600	1610	5700	2570	5700	2600	6600	2990	7000	3170
		1720	2100	957	3700	1670	6100	2760	6600	2990	7400	3380	7800	3550
		2070	2100	932	4000	1800	6500	2950	7900	3570	9100	4150	9100	4130
690～970	860	1030	1800	818	3100	1400	4200	1890	1700	777	3400	1550	4400	2020
		1210	2100	935	3700	1680	4900	2210	2000	894	4500	2020	5300	2410
		1380	2400	1070	4300	1950	5700	2600	2200	1010	5300	2420	6100	2800
		1550	2800	1270	4900	2210	6600	2980	3600	1630	6200	2810	7000	3180
		1720	3300	1480	5300	2400	7000	3170	4900	2210	7000	3200	7800	3550
		2070	4200	1910	6600	2980	8300	3750	7500	3390	9200	4180	9400	4260
830～1030	1030	1210	1700	778	3100	1430	4900	2220	1700	778	3400	1550	4900	2220
		1380	2100	936	3600	1620	5700	2610	2100	957	4100	1880	6000	2740
		1550	2300	1030	3900	1760	6200	2800	2400	1090	5300	2420	6900	3120
		1720	2400	1110	4200	1890	6600	2990	2700	1230	6200	2810	7700	3500
		2070	2800	1280	4800	2200	7900	3570	3300	1480	8400	3800	9300	4230

1. 容量は飽和蒸気のポンド/時および kg/時の値に基づきます。

表 17. 金属製ダイヤフラムを使用した 1/4 インチ NPT および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95HT 形レギュレータの蒸気容量 (1)

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN															
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1/4 インチ NPT				1/2 / 15				3/4 / 20				1 / 25			
			ドループ				ドループ				ドループ				ドループ			
			10%		20%		10%		20%		10%		20%		10%		20%	
	kPa	kPa	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h
100～690	100	210	4.8	2.19	7.2	3.28	8.5	3.85	9.9	4.49	27	12.1	60	27.5	48	22	87	39.5
		280	5	2.28	7.8	3.57	15	6.64	19	8.58	36	16.4	70	31.6	53	24	94	42.5
		340	5.2	2.37	8.3	3.75	19	8.76	26	11.9	41	18.5	76	34.7	57	26.1	98	44.4
		520	5.4	2.44	9.3	4.25	28	12.8	38	17.1	54	24.7	90	40.8	69	31.2	110	51.5
		690	5.8	2.65	11	4.78	28	12.8	44	20.2	66	29.9	100	45.9	78	35.2	130	58.7
		1030	8.6	3.93	14	6.48	42	19.1	61	27.6	70	31.9	110	50	98	44.7	160	73.3
		1380	12	5.31	18	8.18	56	25.5	77	35.1	77	35.1	120	53.1	120	55.2	190	87.1
		1720	12	5.42	19	8.82	56	25.5	77	35.1	86	39.3	130	57.4	130	58.4	210	96.7
		2070	12	5.52	21	9.56	56	25.5	77	35.1	98	44.6	140	61.6	140	62.7	230	106
		2760	15	6.8	22	10.1	63	28.7	84	38.2	100	46.8	140	64.8	160	71.2	260	117
		3450	18	8.29	23	10.6	65	29.7	96	43.6	110	48.9	150	68	170	76.5	280	128
		4140	21	9.67	26	11.7	68	30.8	110	48.9	110	52.1	160	71.2	180	81.8	300	138
	340	410	21	9.77	36	16.6	73	33.3	120	56.4	160	72.3	240	111	150	66.7	270	122
		520	22	10.1	38	17.5	78	35.3	130	58.2	170	75.1	240	110	160	74	290	132
		690	24	10.8	38	17.3	84	38.2	140	61.9	180	79.8	260	120	190	86.4	310	142
		1030	26	11.7	42	19.2	100	46.2	160	70.7	190	88.5	280	129	240	108	400	183
		1380	30	13.8	49	22.3	120	54.4	180	79.8	220	98.6	330	150	310	139	470	214
		1720	33	14.9	51	23.4	130	60.6	190	87.2	230	107	350	160	350	160	540	245
		2070	37	17	54	24.4	140	65.9	210	95.6	260	117	370	170	400	181	580	266
		2760	40	18.1	56	25.5	160	74.4	220	98.8	220	98.8	330	149	440	202	680	308
		3450	40	18.1	58	26.6	170	76.5	220	101	230	106	350	159	490	223	720	329
		4140	42	19.1	58	26.6	170	78.6	220	102	260	117	370	170	540	244	770	351
	690	860	49	22.1	75	34.1	160	73.1	240	110	290	133	460	210	320	144	530	243
		1030	51	23	79	36	170	79.2	260	120	320	143	510	230	390	176	630	285
		1210	53	23.9	83	37.9	190	85.3	290	131	360	164	550	251	460	208	740	338
		1380	57	26	88	39.8	200	91.3	310	141	380	175	600	272	500	229	860	391
		1720	61	27.8	92	41.6	230	106	350	161	450	206	640	291	600	271	950	432
		2070	66	29.8	96	43.6	260	118	380	171	500	226	690	311	690	312	1100	483
		2760	72	32.9	100	45.7	280	128	420	191	380	171	590	267	780	353	1200	534
		3450	72	32.9	100	46.7	280	127	400	181	420	192	630	287	840	383	1300	575
		4140	75	34	110	47.8	280	127	400	181	440	202	650	298	910	415	1300	606
550～2070	860	1030	34	15.5	56	25.3	110	49.9	180	83.9	230	107	390	177	240	108	410	188
		1210	36	16.5	58	26.2	120	56.2	200	92.2	270	121	410	187	270	121	460	209
		1380	38	17.5	62	28.3	140	62.5	220	100	290	132	460	208	310	143	510	230
		1550	41	18.5	64	29.2	140	65.5	230	106	310	142	480	218	340	153	550	251
		1720	43	19.5	69	31.2	150	69.6	240	108	340	153	530	239	360	164	600	272
		2070	47	21.4	75	34.2	170	76.6	280	129	360	163	590	270	430	195	690	313
		2760	51	23.4	82	37.2	210	95.2	330	149	400	183	640	289	520	236	850	386
		3450	58	26.6	91	41.4	230	106	370	170	450	203	680	309	610	278	960	437
		4140	63	28.7	100	45.7	260	117	400	181	470	213	700	319	700	320	1100	489
	1380	1550	56	25.6	97	44.2	200	89	340	155	390	178	660	299	440	200	760	344
		1720	63	28.7	100	46.1	220	99.7	360	165	440	200	730	331	490	222	830	375
		2070	72	32.9	110	51.2	270	121	410	186	510	231	870	395	560	253	960	438
		2410	77	34.8	120	55.1	290	131	480	217	580	263	1000	458	650	296	1100	512
		2760	78	35.6	130	58	330	152	520	238	650	294	1100	521	740	338	1300	575
		3100	83	37.6	130	59.9	360	162	540	248	640	293	1100	508	810	369	1400	616
		3450	87	39.6	140	61.8	360	162	570	257	670	303	1100	496	880	400	1400	657
		4140	94	42.5	140	65.9	400	182	630	288	690	312	1100	483	1000	473	1600	740
	2070	2410	98	44.4	160	74.9	340	155	580	265	610	278	970	443	780	356	1400	620
		2760	110	48.5	170	78.8	410	188	680	308	630	287	990	451	900	409	1600	715
		3100	110	51.4	180	82.7	430	198	720	328	750	341	1200	526	1000	462	1800	800
		3450	120	54.4	190	86.6	480	219	770	348	840	384	1300	600	1100	515	1900	884
		3790	130	57.4	200	90.5	500	229	810	369	960	437	1500	674	1300	579	2100	968
		4140	130	60.4	210	94.5	550	250	860	389	1100	479	1700	759	1400	632	2300	1040

1. 容量は飽和蒸気のポンド/時および kg/時の値に基づきます。

表 18. 金属製ダイヤフラムを使用した 1-1/2～2 インチ / DN 40～DN 50 の MR95HT 形レギュレータの蒸気容量(1)

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN											
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1-1/2 / 40						2 / 50					
			ドループ						ドループ					
			10%		20%		40%		10%		20%		40%	
	kPa	kPa	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h
100～690	100	210	160	73.4	240	110	440	200	160	73.4	270	123	520	237
		280	200	91	300	138	520	235	230	104	370	169	720	326
		340	240	109	370	168	590	270	290	134	480	217	910	414
		520	330	150	510	233	820	375	430	197	1000	465	1500	678
		690	430	196	630	285	1100	479	590	267	1600	729	2100	940
		1030	470	212	780	353	1200	547	1700	760	2300	1060	2600	1160
		1380	500	229	890	405	1300	598	2800	1250	3100	1410	3100	1410
		1720	540	246	850	387	1300	598	1700	792	3100	1430	3100	1420
		2070	580	264	850	387	1400	615	1400	615	3200	1440	3200	1440
		2760	430	193	660	299	1400	615	1400	615	3200	1440	3200	1440
		3450	300	135	460	211	1400	615	1400	615	3200	1440	3200	1440
		4140	430	193	540	246	1400	615	1400	615	3200	1440	3200	1440
	340	410	450	204	850	388	1500	696	530	241	970	443	1800	803
		520	570	257	1100	495	1900	873	770	349	1600	715	2300	1030
		690	760	346	1400	654	2500	1140	1100	492	2600	1160	3000	1370
		1030	1100	486	2000	915	3100	1430	3100	1400	3900	1790	4300	1960
		1380	1300	607	2600	1180	3800	1720	5100	2320	5500	2500	5800	2650
		1720	1600	747	2700	1240	3800	1720	3600	1640	6200	2840	6200	2830
		2070	1900	886	2900	1330	3800	1710	3600	1630	7000	3180	7000	3180
		2760	1800	812	2700	1230	3800	1710	3600	1620	7000	3170	7000	3170
		3450	1600	740	2600	1160	3800	1710	3600	1620	7000	3170	7000	3170
		4140	1000	475	2100	950	3800	1720	3600	1620	7000	3170	7000	3160
	690	860	1200	536	2300	1030	3400	1570	1600	739	3000	1380	3500	1570
		1030	1500	698	3000	1370	4000	1810	2900	1320	3900	1790	4200	1930
		1380	2200	981	4400	1990	5500	2520	5400	2480	5600	2530	5700	2600
		1720	2300	1060	4400	1980	5900	2680	7000	3170	7000	3200	7100	3250
		2070	2600	1170	4300	1970	6700	3030	8400	3830	8500	3850	8500	3880
		2760	2700	1210	4700	2130	6600	3010	9000	4100	9000	4090	9300	4250
		3450	2800	1260	4700	2130	7000	3180	9000	4080	9000	4070	9300	4240
		4140	3200	1430	5100	2300	7000	3170	8900	4070	8900	4060	9300	4230
410～1790	860	1030	940	426	1500	682	2900	1300	1100	481	1900	848	3700	1660
		1210	1100	497	1800	806	3300	1510	1200	552	2300	1040	4400	2000
		1380	1200	568	2000	930	3800	1720	1400	641	2700	1220	5200	2350
		1550	1400	620	2200	1020	4000	1800	1600	747	3500	1580	5900	2700
		1720	1500	690	2400	1090	4300	1980	1900	872	4400	1990	6700	3050
		2070	1700	795	2700	1220	5100	2320	2400	1100	5900	2700	8300	3750
		2760	2100	967	3500	1590	5500	2490	2900	1310	7100	3220	9000	4090
		3450	2500	1120	4300	1960	6200	2830	3300	1500	8200	3730	10,000	4600
		4140	2900	1330	4700	2130	7000	3180	3600	1650	9400	4250	11,000	4940
	1380	1550	1600	724	2800	1260	5200	2380	1800	798	3500	1570	5800	2650
		1720	1800	831	3100	1400	5600	2550	2000	905	4000	1840	6600	3020
		2070	2300	1050	3800	1720	6800	3080	2500	1140	6000	2740	8200	3720
		2410	2600	1170	4400	2000	7500	3420	2900	1310	7200	3270	9700	4400
		2760	2800	1290	4800	2170	8300	3770	3200	1450	8400	3800	11,000	4840
		3100	3100	1430	5200	2340	9100	4110	3500	1590	9100	4140	12,000	5370
		3450	3400	1550	5500	2520	9800	4460	3800	1710	9900	4490	13,000	5710
		4140	3900	1790	6700	3040	11,000	4980	4300	1970	11,000	5180	14,000	6400
	1720	1900	2200	984	3800	1740	6400	2920	2100	947	4500	2030	7000	3190
		2070	2600	1170	4500	2030	7600	3460	2600	1170	5300	2390	7800	3570
		2410	3000	1340	4800	2200	8400	3810	3300	1490	7200	3290	9200	4170
		2760	3400	1540	5600	2550	9500	4330	3700	1680	8400	3830	10,000	4690
		3100	3800	1730	6400	2900	10,000	4680	4000	1820	9200	4170	11,000	5220
		3450	4400	2000	6800	3070	11,000	5200	4800	2180	10,000	4700	12,000	5560
		3790	4400	1990	7100	3240	12,000	5550	4800	2170	11,000	4870	13,000	6080
		4140	4400	1980	7500	3420	13,000	5890	5200	2350	11,000	5210	14,000	6430

1. 容量は飽和蒸気のポンド/時および kg/時の値に基づきます。
(網掛け) - ブーストによって制限される容量を示しています。

表 19. エラストマー製ダイヤフラムを使用した 1/4 インチ NPT および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95L および MR95LD 形レギュレータの水容量 (1)（GPM / L/分）

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力		レギュレータのボディサイズ、インチ / DN															
	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	1/4 インチ NPT				1/2 / 15				3/4 / 20				1 / 25			
			ドループ				ドループ				ドループ				ドループ			
			10%		20%		10%		20%		10%		20%		10%		20%	
	kPa	kPa	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min
14～41	34	69	3.8	14.4	4.0	15.1	3.0	11.3	6.0	22.7	4.5	17.0	10.0	37.8	6.0	22.7	11.0	41.6
		140	5.0	18.9	5.0	18.9	4.0	15.1	7.0	26.5	8.0	30.3	14.0	53.0	10.0	37.8	15.2	57.5
		210	6.0	22.7	6.7	25.2	4.7	17.7	7.3	27.7	9.7	36.6	15.3	58.0	10.9	41.2	17.2	64.9
		340	8.0	30.3	10.0	37.8	6.0	22.7	8.0	30.3	13.0	49.2	18.0	68.1	12.7	48.0	21.1	79.8
		520	8.0	30.3	10.0	37.8	6.0	22.7	8.5	32.2	15.2	57.4	20.7	78.5	16.9	63.7	23.1	87.2
		690	4.0	15.1	5.0	18.9	6.0	22.7	9.0	34.0	18.9	71.5	22.5	85.1	21.0	79.4	25.0	94.6
		1030									19.8	74.9	23.9	90.2	22.0	83.2	26.5	100
		1380									20.7	78.3	25.2	95.3	23.0	87.0	28.0	106
		1720									22.5	85.1	25.2	95.3	25.0	94.6	28.0	106
34～100	69	140	2.0	7.6	4.0	15.1	5.0	18.9	8.0	30.3	10.0	37.8	16.0	60.5	10.0	37.8	16.0	60.5
		210	3.3	12.6	5.7	21.4	5.7	21.4	9.0	34.0	11.7	44.1	18.0	68.1	12.3	46.7	19.3	73.1
		340	6.0	22.7	9.0	34.0	7.0	26.5	11.0	41.6	15.0	56.7	22.0	83.2	17.0	64.3	26.0	98.4
		520	6.0	22.7	9.0	34.0	7.5	28.4	11.5	43.5	18.5	69.8	26.1	98.7	20.5	77.6	29.0	110
		690	6.0	22.7	9.0	34.0	8.0	30.3	12.0	45.4	21.6	81.7	28.8	109	24.0	90.8	32.0	121
		1030					8.5	32.2	12.0	45.4	23.4	88.5	30.2	114	26.0	98.4	33.5	127
		1380									25.2	95.3	31.5	119	28.0	106	35.0	132
		1720									28.8	109	34.2	129	32.0	121	38.0	144
	100	140	2.0	7.6	4.0	15.1	5.0	18.9	8.0	30.3	10.0	37.8	15.0	56.7	10.0	37.8	15.0	56.7
		210	3.7	13.9	6.0	22.7	6.0	22.7	9.7	36.6	12.7	47.9	19.0	71.9	13.3	50.4	20.0	75.7
		340	7.0	26.5	10.0	37.8	8.0	30.3	13.0	49.2	18.0	68.1	27.0	102	20.0	75.7	30.0	113
		520	10.5	39.7	12.5	47.3	8.5	32.2	14.0	53.0	20.7	78.3	30.6	116	23.0	87.0	34.0	129
		690	14.0	53.0	15.0	56.7	9.0	34.0	15.0	56.7	23.4	88.5	34.2	129	26.0	98.4	38.0	144
		1030	14.0	53.0	15.0	56.7	10.0	37.8	15.0	56.7	25.2	95.3	36.9	140	28.0	106	41.0	155
		1380					11.0	41.6	15.0	56.7	27.0	102	39.6	150	30.0	113	44.0	166
		1720									30.6	116	40.5	153	34.0	129	45.0	170
90～210	140	210	2.9	10.8	4.8	18.0	6.0	22.7	10.0	37.8	12.0	45.4	19.0	71.9	12.0	45.4	19.0	71.9
		280	4.3	16.2	6.7	25.2	7.0	26.5	11.5	43.5	13.5	51.1	21.2	80.0	15.0	56.7	23.5	88.9
		340	5.7	21.6	8.6	32.3	8.0	30.3	13.0	49.2	17.0	64.3	26.0	98.4	18.0	68.1	28.0	106
		520	8.6	32.3	11.4	43.1	9.5	35.9	14.5	54.9	18.5	69.8	29.3	111	20.5	77.6	32.5	123
		690	11.4	43.1	14.3	53.9	11.0	41.6	16.0	60.5	21.0	79.4	32.0	121	23.0	87.0	37.0	140
		1030	11.4	43.1	14.3	53.9	11.5	43.5	16.5	62.4	25.2	95.3	37.8	143	28.0	106	42.0	159
		1380	11.4	43.1	14.3	53.9	12.0	45.4	17.0	64.3	29.7	112	42.3	160	33.0	125	47.0	178
		1720					12.0	45.4	18.0	68.1	30.6	116	45.0	170	34.0	129	50.0	189
	210	280	4.4	16.5	6.6	25.1	7.5	28.4	12.0	45.4	16.0	60.5	26.0	98.4	17.0	64.3	27.0	102
		340	5.7	21.6	7.6	28.8	9.0	34.0	14.0	53.0	18.0	68.1	29.0	110	19.0	71.9	29.0	110
		520	8.6	32.3	10.5	39.5	10.5	39.7	16.0	60.5	22.0	83.2	34.0	129	23.5	88.9	36.5	138
		690	11.4	43.1	13.3	50.3	12.0	45.4	18.0	68.1	26.0	98.4	39.0	148	28.0	106	44.0	166
		1030	13.3	50.3	14.7	55.7	13.0	49.2	19.5	73.8	31.5	119	44.6	169	35.0	132	49.5	187
		1380	15.2	57.5	16.2	61.1	14.0	53.0	21.0	79.4	37.8	143	49.5	187	42.0	159	55.0	208
		1720	17.1	64.7	18.1	68.3	14.0	53.0	22.0	83.2	37.8	143	52.2	197	42.0	159	58.0	219

1. 金属製ダイヤフラムを使用しているレギュレータの容量を求めるには、表の値に 0.8 を乗じてください。

（灰色の網掛け） - キャビテーションレジームのため、容量は試験されていません。

表 20. エラストマー製ダイヤフラムを使用した 1/4 インチ NPT および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95H および MR95HD 形レギュレータの水容量 (1)（GPM / L/分）

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力：出口圧力/差圧の設定値	圧力：入口圧力	1/4 インチ NPT ドループ 10%		1/4 インチ NPT ドループ 20%		1/2 / 15 ドループ 10%		1/2 / 15 ドループ 20%		3/4 / 20 ドループ 10%		3/4 / 20 ドループ 20%		1 / 25 ドループ 10%		1 / 25 ドループ 20%	
	kPa	kPa	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min
100～210	100	210	1.0	3.8	3.0	11.3	4.0	15.1	7.0	26.5	7.0	26.5	12.0	45.4	8.0	30.3	15.0	56.7
		280	1.5	5.7	3.5	13.2	4.5	17.0	8.0	30.3	8.5	32.2	13.5	51.1	10.0	37.8	19.0	71.9
		340	2.0	7.6	4.0	15.1	5.0	18.9	9.0	34.0	10.0	37.8	15.0	56.7	12.0	45.4	23.0	87.0
		520	3.0	11.3	6.0	22.7	6.0	22.7	10.0	37.8	11.5	43.5	17.0	64.3	12.0	45.4	24.0	90.8
		690	4.0	15.1	8.0	30.3	7.0	26.5	11.0	41.6	13.0	49.2	19.0	71.9	12.0	45.4	25.0	94.6
		1030	4.0	15.1	8.0	30.3	9.0	34.0	13.0	49.2	14.5	54.9	20.0	75.7	17.0	64.3	30.5	115
		1380					11.0	41.6	15.0	56.7	16.0	60.5	21.0	79.4	22.0	83.2	36.0	136
		1720					12.0	45.4	16.0	60.5	17.0	64.3	22.0	83.2	23.0	87.0	37.0	140
		2070					13.0	49.2	17.0	64.3								
	210	280	2.0	7.5	4.3	16.2	6.0	22.7	10.0	37.8	10.0	37.8	18.0	68.1	12.0	45.4	23.0	87.0
		340	3.0	11.3	6.0	22.7	7.0	26.5	12.0	45.4	12.0	45.4	20.0	75.7	15.0	56.7	26.0	98.4
		520	4.5	17.0	8.5	32.2	8.5	32.2	14.5	54.9	14.5	54.9	23.5	88.9	21.0	79.4	36.0	136
		690	6.0	22.7	11.0	41.6	10.0	37.8	17.0	64.3	17.0	64.3	27.0	102	27.0	102	46.0	174
		1030	7.6	28.9	13.7	51.9	11.0	41.6	18.0	68.1	18.5	70.0	29.0	110	29.0	110	48.0	182
		1380	8.9	33.6	15.8	59.7	12.0	45.4	19.0	71.9	20.0	75.7	31.0	117	31.0	117	50.0	189
		1720	9.8	37.2	17.4	65.8	13.5	51.1	19.5	73.8	20.5	77.6	32.0	121	38.0	144	57.5	218
		2070	10.6	40.1	18.7	70.7	15.0	56.7	20.0	75.7	21.0	79.4	33.0	125	45.0	170	65.0	246
170～520	340	410	3.0	11.4	4.5	17.1	6.8	25.7	13.1	49.5	13.3	50.3	22.8	86.4	17.0	64.3	30.0	113
		520	4.0	15.1	6.0	22.7	8.0	30.3	14.0	53.0	14.0	53.0	24.0	90.8	18.0	68.1	31.0	117
		690	5.0	18.9	9.0	34.0	9.0	34.0	17.0	64.3	18.0	68.1	29.0	110	25.0	94.6	41.0	155
		1030	6.5	24.6	11.5	43.5	10.0	37.8	18.0	68.1	21.0	79.4	34.0	129	27.0	102	48.0	182
		1380	8.0	30.3	14.0	53.0	11.0	41.6	19.0	71.9	24.0	90.8	39.0	148	29.0	110	55.0	208
		1720	8.8	33.1	15.7	59.5	12.5	47.3	21.0	79.4	24.5	92.7	39.0	148	36.0	136	61.0	231
		2070	9.5	35.9	17.2	65.0	14.0	53.0	23.0	87.0	25.0	94.6	39.0	148	43.0	163	67.0	253
	520	690	5.0	18.9	8.0	30.3	10.0	37.8	18.0	68.1	18.0	68.1	30.0	113	22.0	83.2	38.0	144
		860	6.0	22.7	9.5	35.9	11.3	42.6	19.5	73.8	20.5	77.6	33.3	126	27.5	104	46.3	175
		1030	7.0	26.5	11.0	41.6	12.5	47.3	21.0	79.4	23.0	87.0	36.5	138	33.0	125	54.5	206
		1380	9.0	34.0	14.0	53.0	15.0	56.7	24.0	90.8	28.0	106	43.0	163	44.0	166	71.0	269
		1720	10.1	38.4	15.7	59.4	15.5	58.6	25.0	94.6	30.0	113	46.5	176	46.5	176	74.0	280
		2070	11.2	42.4	17.3	65.4	16.0	60.5	26.0	98.4	32.0	121	50.0	189	49.0	185	77.0	291
480～1030	690	860	4.0	15.1	7.0	26.5	8.3	31.2	14.3	53.9	19.0	71.9	31.0	117	22.0	83.2	37.0	140
		1030	5.0	18.9	9.0	34.0	10.5	39.7	18.0	68.1	23.0	87.0	37.0	140	28.0	106	46.0	174
		1210	6.0	22.7	11.0	41.6	11.6	44.0	20.3	76.6	26.0	98.4	40.5	153	33.0	125	54.0	204
		1380	7.0	26.5	13.0	49.2	12.8	48.2	22.5	85.1	29.0	110	44.0	166	38.0	144	62.0	235
		1720	8.3	31.5	15.7	59.3	13.5	51.1	22.5	85.1	31.0	117	47.5	180	43.0	163	73.0	276
		2070	9.5	35.9	18.0	68.1	14.3	53.9	22.5	85.1	33.0	125	51.0	193	48.0	182	84.0	318
	1030	1210	5.0	18.9	9.0	34.0	9.0	34.0	16.5	62.4	23.0	87.0	39.0	148	30.0	113	44.0	166
		1380	7.0	26.5	12.0	45.4	12.8	48.2	20.3	76.6	28.0	106	45.0	170	36.0	136	52.0	197
		1550	8.0	30.3	13.5	51.1	13.9	52.5	22.1	83.7	30.5	115	48.3	183	41.3	156	59.5	225
		1720	9.0	34.0	15.0	56.7	15.0	56.7	24.0	90.8	33.0	125	51.5	195	46.5	176	67.0	253
		2070	11.0	41.6	18.0	68.1	17.3	65.3	27.8	105	38.0	144	58.0	219	57.0	216	82.0	310

1. 金属製ダイヤフラムを使用しているレギュレータの容量を求めるには、表の値に 0.6 を乗じてください。

▬ - キャビテーションレジームのため、容量は試験されていません。

表 21. エラストマー製ダイヤフラムを使用した 1-1/2～2 インチ / DN 40～DN 50 の MR95H および MR95HD 形レギュレータの蒸気容量 （GPM / L/分）

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	レギュレータのボディサイズ、インチ / DN											
			1-1/2 / 40						2 / 50					
			ドループ						ドループ					
			10%		20%		40%		10%		20%		40%	
	kPa	kPa	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min
34～550	34	69	6.0	22.7	8.0	30.3	14.0	53.0	6.0	22.7	8.0	30.3	14.0	53.0
		140	8.5	32.2	11.3	42.6	19.8	74.7	8.3	31.2	10.5	39.7	17.5	66.2
		210	11.0	41.6	14.5	54.9	25.5	96.5	10.5	39.7	13.0	49.2	21.0	79.4
		340	16.0	60.5	21.0	79.4	37.0	140	15.0	56.7	18.0	68.1	28.0	106
		520	27.5	104	38.0	144	52.5	199	19.0	71.9	25.0	94.6	37.0	140
		690	39.0	148	55.0	208	68.0	257	23.0	87.0	92.0	348	114	431
		1030	47.0	178	98.5	373	119	448	40.5	153	79.0	299	99.5	376
		1380	55.0	208	142	537	169	639	58.0	219	66.0	250	85.0	322
		1720	72.5	274	159	600	174	658	52.5	199	59.5	225	75.0	284
		2070	90.0	340	175	662	179	677	47.0	178	53.0	200	65.0	246
	100	210	14.0	53.0	27.0	102	47.0	178	14.0	53.0	22.0	83.2	42.0	159
		280	19.5	73.8	33.0	125	53.5	202	18.0	68.1	28.5	108	52.0	197
		340	25.0	94.6	39.0	148	60.0	227	22.0	83.2	35.0	132	62.0	235
		520	31.5	119	49.5	187	74.0	280	25.0	94.6	40.0	151	118	445
		690	38.0	144	60.0	227	88.0	333	75.0	284	132	499	173	654
		1030	67.5	255	84.5	320	148	560	77.0	291	124	469	153	579
		1380	97.0	367	109	412	208	787	91.0	344	116	439	133	503
		1720	115	433	184	694	235	889	82.0	310	107	403	132	497
		2070	132	499	258	976	262	991	73.0	276	97.0	367	130	492
	340	410	27.9	106	63.7	241	95.0	359	25.5	96.7	50.7	192	100	378
		520	34.0	129	66.0	250	111	420	37.0	140	68.0	257	127	480
		690	51.0	193	95.0	359	138	522	47.0	178	82.0	310	157	594
		1030	62.0	235	103	390	169	639	64.0	242	108	407	198	747
		1380	73.0	276	111	420	200	757	81.0	306	133	503	238	900
		1720	99.5	376	179	677	236	891	85.0	322	140	530	267	1010
		2070	126	477	247	934	271	1030	154	583	178	673	295	1120
	520	690	47.0	178	84.0	318	129	488	45.0	170	82.0	310	138	522
		860	55.3	209	94.8	358	150	567	54.3	205	97.8	370	161	608
		1030	63.5	240	106	399	171	647	63.5	240	114	429	184	694
		1380	80.0	303	127	480	213	806	82.0	310	145	549	229	866
		1720	87.0	329	189	713	241	912	85.0	322	150	567	260	982
		2070	94.0	356	250	946	269	1020	191	723	276	1040	290	1100
410～830	690	860	47.0	178	92.0	348	135	511	46.0	174	90.0	340	147	556
		1030	55.8	211	107	404	155	587	54.8	207	106	401	170	643
		1210	64.5	244	122	460	176	664	63.5	240	122	462	193	730
		1550	82.0	310	151	571	216	817	81.0	306	154	583	239	904
		1720	88.3	334	154	581	229	868	85.3	323	163	617	255	965
		2070	101	382	159	601	256	968	94.0	356	181	685	287	1090
690～970	860	1030	43.7	165	86.4	327	148	560	47.0	178	91.0	344	158	598
		1210	55.4	209	105	398	168	636	58.5	221	110	414	183	690
		1380	67.0	253	124	469	188	711	70.0	265	128	484	207	783
		1550	74.5	282	139	526	204	773	78.3	296	142	535	224	847
		1720	82.0	310	154	583	221	834	86.5	327	155	586	241	912
		2070	97.0	367	184	696	253	957	103	390	182	689	275	1040
830～1030	1030	1210	40.0	151	79.0	299	145	549	42.0	159	90.0	340	169	639
		1380	52.0	197	98.0	371	169	639	56.0	212	108	409	198	749
		1550	59.5	225	108	409	188	709	63.8	241	121	459	215	812
		1720	67.0	253	118	446	206	779	71.5	270	135	509	232	876
		2070	82.0	310	138	522	243	919	87.0	329	161	609	265	1000

▭ - ブーストによって制限される容量を示しています。

表 22. 1/4 インチ NPT および 1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 の MR95HP 形（エラストマー製ダイヤフラム）レギュレータの水容量[(1)]（GPM / L/分）

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	出口圧力/差圧の設定値	入口圧力	レギュレータのボディサイズ、インチ / DN															
			1/4 インチ NPT				1/2 / 15				3/4 / 20				1 / 25			
			ドループ				ドループ				ドループ				ドループ			
			10%		20%		10%		20%		10%		20%		10%		20%	
	kPa	kPa	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min
100～690	100	210	0.8	3.0	1.3	4.9	2.4	9.1	3.7	14.0	6.0	22.7	8.0	30.3	6.0	22.7	10.0	37.8
		280	1.3	4.9	1.9	7.2	2.9	11.0	4.3	16.3	6.5	24.6	8.5	32.2	7.0	26.5	11.0	41.6
		340	1.8	6.8	2.5	9.5	3.4	12.9	4.9	18.5	7.0	26.5	9.0	34.0	8.0	30.3	12.0	45.4
		520	2.2	8.1	3.3	12.5	4.3	16.1	6.1	22.9	8.5	32.2	11.5	43.5	9.5	35.9	13.5	51.1
		690	2.5	9.5	4.1	15.5	5.1	19.3	7.2	27.2	10.0	37.8	14.0	53.0	11.0	41.6	15.0	56.7
		1030	2.9	11.0	4.6	17.2	5.8	21.9	8.1	30.6	11.5	43.5	15.5	58.6	13.5	51.1	20.0	75.7
		1380	3.3	12.5	5.0	18.9	6.5	24.6	9.0	34.0	13.0	49.2	17.0	64.3	16.0	60.5	25.0	94.6
		1720	3.6	13.6	5.3	20.0	7.6	28.8	10.2	38.4	14.0	53.0	18.0	68.1	18.5	70.0	30.7	116
		2070	3.9	14.8	5.6	21.2	8.7	32.9	11.3	42.7	15.0	56.7	19.0	71.9	21.0	79.4	36.4	138
		2760									16.8	63.6	19.0	71.9	24.0	90.8	37.0	140
		3450																
		4140																
		6900																
	520	690	4.2	15.9	7.0	26.5	8.0	30.3	14.0	53.0	16.0	60.5	25.0	94.6	18.0	68.1	31.0	117
		860	5.5	20.6	8.5	32.1	9.0	34.0	15.5	58.6	18.0	68.1	28.8	109	21.5	81.3	37.3	141
		1030	6.7	25.3	10.0	37.6	10.0	37.8	17.0	64.3	20.0	75.7	32.5	123	25.0	94.6	43.5	165
		1380	9.2	34.8	12.9	48.8	12.0	45.4	20.0	75.7	24.0	90.8	40.0	151	32.0	121	56.0	212
		1720	10.2	38.4	14.7	55.4	13.0	49.2	21.5	81.3	26.5	100	43.0	163	35.5	134	62.5	236
		2070	11.1	42.0	16.4	62.0	14.0	53.0	23.0	87.0	29.0	110	46.0	174	39.0	148	69.0	261
		2760	12.5	47.3	17.0	64.3	14.5	54.9	23.0	87.0	30.3	115	53.0	200	41.0	155	80.0	303
		3450	13.0	49.2	18.0	68.1	15.0	56.7	23.0	87.0	30.3	115	53.0	200	41.0	155	80.0	303
		4140	14.0	53.0	18.0	68.1	15.0	56.7	23.0	87.0	30.3	115	53.0	200	41.0	155	80.0	303
		6900																
	690	860	4.9	18.5	7.0	26.5	9.0	34.0	16.0	60.5	19.0	71.9	32.0	121	21.0	79.4	36.0	136
		1030	6.17	23.3	8.9	33.8	10.7	40.4	18.0	68.1	22.7	85.7	36.7	139	26.7	101	44.0	166
		1210	7.43	28.1	10.9	41.1	12.3	46.7	20.0	75.7	26.3	99.6	41.3	156	32.3	122	52.0	197
		1380	8.7	32.9	12.8	48.4	14.0	53.0	22.0	83.2	30.0	113	46.0	174	38.0	144	60.0	227
		1720	10.3	39.0	14.9	56.4	15.0	56.7	23.5	88.9	31.0	117	50.0	189	42.0	159	68.5	259
		2070	11.9	45.0	17.0	64.3	16.0	60.5	25.0	94.6	32.0	121	54.0	204	46.0	174	77.0	291
		2760	14.2	53.6	20.4	77.2	16.0	60.5	26.0	98.4	33.5	127	56.7	214	51.5	195	81.0	306
		3450	16	60.4	23.0	86.9	16.0	60.5	27.0	102	37.1	140	59.5	225	57.0	216	85.0	322
		4140	17.4	65.9	25.1	94.9	18.0	68.1	28.0	106	37.1	140	59.5	225	57.0	216	85.0	322
		6900					18.0	68.1	28.0	106	37.1	140	59.5	225	57.0	216	85.0	322
550～2070	860	1030	1.9	7.2	3.5	13.2	6.0	22.7	10.0	37.8	10.0	37.8	19.0	71.9	12.0	45.4	25.0	94.6
		1210	2.4	9.1	4.1	15.5	7.0	26.5	12.0	45.4	13.5	51.1	24.0	90.8	16.0	60.5	30.0	113
		1380	2.9	11.0	4.7	17.8	8.0	30.3	14.0	53.0	17.0	64.3	29.0	110	20.0	75.7	35.0	132
		1550	3.2	12.1	5.2	19.5	8.8	33.1	15.0	56.7	18.5	70.0	31.0	117	22.0	83.2	38.0	144
		1720	3.5	13.2	5.6	21.2	9.5	35.9	16.0	60.5	20.0	75.7	33.0	125	24.0	90.8	41.0	155
		2070	4.1	15.5	6.5	24.6	11.0	41.6	18.0	68.1	23.0	87.0	37.0	140	28.0	106	47.0	178
		2760	5.0	18.9	7.7	29.0	11.5	43.5	19.0	71.9	26.0	98.4	39.5	149	36.0	136	57.5	218
		3450	5.7	21.6	8.6	32.6	12.0	45.4	20.0	75.7	29.0	110	42.0	159	44.0	166	68.0	257
		4140	6.3	23.8	9.4	35.6	14.0	53.0	22.0	83.2	29.3	111	43.2	163	45.0	170	72.0	272
		6900					14.0	53.0	22.0	83.2	32.5	123	51.0	193	50.0	189	85.0	322
	1380	1550	2.6	9.8	5.0	18.9	8.0	30.3	15.0	56.7	16.0	60.5	30.0	113	19.0	71.9	37.0	140
		1720	3.1	11.6	5.7	21.4	9.3	35.3	17.0	64.3	19.0	71.9	34.7	131	23.0	87.0	42.3	160
		2070	4.0	15.1	7.0	26.5	12.0	45.4	21.0	79.4	25.0	94.6	44.0	166	31.0	117	53.0	200
		2760	5.4	20.4	9.0	34.0	15.0	56.7	25.0	94.6	29.5	112	49.0	185	37.5	142	65.0	246
		3450	6.5	24.6	10.6	39.9	18.0	68.1	29.0	110	34.0	129	54.0	204	44.0	166	77.0	291
		4140	7.4	27.9	11.8	44.8	19.0	71.9	31.0	117	37.0	140	57.0	216	45.0	170	82.0	310
		6900	9.9	37.4	15.4	58.3	20.0	75.7	32.0	121	40.0	151	60.0	227	75.0	284	125	473
	2070	2410	4.6	17.2	8.1	30.5	13.0	49.2	23.0	87.0	24.0	90.8	44.0	166	27.0	102	53.0	200
		2760	5.3	19.9	9.1	34.4	15.0	56.7	26.0	98.4	28.0	106	49.0	185	33.0	125	63.3	240
		3450	6.7	25.2	11.2	42.4	19.0	71.9	32.0	121	36.0	136	59.0	223	45.0	170	84.0	318
		4140	7.4	27.8	12.3	46.3	21.0	79.4	35.0	132	42.0	159	65.0	246	59.0	223	98.0	371
		6900	9.1	34.4	15.8	59.6	26.0	98.4	45.0	170	50.0	189	77.0	291	70.0	265	127	480
550～2760 MR95HP 形のみ	2760	3450	6.7	25.2	11.2	42.4	19.0	71.9	32.0	121	32.0	121	55.0	208	43.0	163	73.0	276
		4140	7.7	29.1	13.0	49.0	22.0	83.2	37.0	140	40.0	151	65.0	246	52.0	197	92.0	348
		6900	10.6	40.3	17.9	67.5	30.4	115	51.0	193	53.0	200	84.0	318	84.0	318	135	511

1. 金属製ダイヤフラムを使用しているレギュレータあるいは MR95HT 形の容量を求めるには、表の値に 0.6 を乗じてください。6900 kPa の入口圧力の容量データは、MR95HT 形には適用されません（MR95HT 形の最大入口圧力 = 4140 kPa）。

▬ - キャビテーションレジームのため、容量は試験されていません。

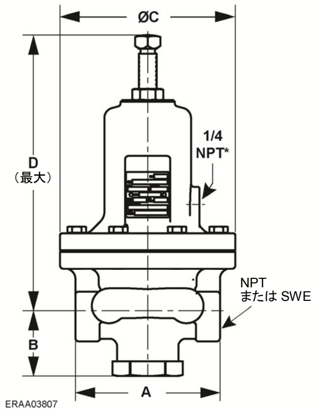
表 23. 1-1/2～2 インチ / DN 40～DN 50 の MR95HP 形（エラストマー製ダイヤフラム）レギュレータの水容量 (1)（GPM / L/分）

推奨出口圧力/差圧範囲、kPa	圧力: 出口圧力/差圧の設定値	圧力: 入口圧力	レギュレータのボディサイズ、インチ / DN: 1-1/2 / 40, ドループ 10%		20%		40%		2 / 50, ドループ 10%		20%		40%	
	kPa	kPa	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min	GPM	l/min
100～690	100	210	12.0	45.4	20.0	75.7	36.0	136	11.0	41.6	18.0	68.1	33.0	125
		280	15.5	58.6	25.0	94.6	41.5	157	15.5	58.6	23.0	87.0	40.5	153
		340	19.0	71.9	30.0	113	47.0	178	20.0	75.7	28.0	106	48.0	182
		520	23.0	87.0	36.5	138	59.5	225	22.5	85.1	32.0	121	59.0	223
		690	27.0	102	43.0	163	72.0	272	25.0	94.6	36.0	136	70.0	265
		1030	41.0	155	62.0	235	134	505	35.0	132	139	526	158	596
		1380	55.0	208	81.0	306	195	738	45.0	170	242	915	245	927
		1720	76.5	289	148	560	217	819	98.0	371	115	435	132	499
		2070	98.0	371	215	813	238	900	98.0	371	115	435	132	499
		2760												
		3450												
		4140												
		6900												
	340	410	19.0	71.9	39.0	148	81.0	306	20.0	75.7	41.0	155	91.0	344
		520	26.9	102	49.9	189	101	382	27.1	103	54.5	206	112	424
		690	40.0	151	68.0	257	134	507	39.0	148	77.0	291	147	556
		1030	53.0	200	85.5	323	172	651	56.0	212	144	545	192	724
		1380	66.0	250	103	390	210	794	73.0	276	211	798	236	893
		1720	86.5	327	147	554	240	908	137	516	231	872	265	1000
		2070	107.0	405	190	719	270	1020	200	757	250	946	294	1110
		2760	107.0	405	190	719	270	1020	200	757	250	946	294	1110
		3450	107.0	405	190	719	270	1020	200	757	250	946	294	1110
		4140	107.0	405	190	719	270	1020	200	757	250	946	294	1110
		6900												
	690	860	41.0	155	78.0	295	138	522	42.0	159	91.0	344	146	552
		1030	52.3	198	95.7	362	159	603	57.3	217	117	444	169	639
		1210	63.7	241	113	429	181	683	72.7	275	144	543	192	726
		1380	75.0	284	131	496	202	764	88.0	333	170	643	215	813
		1720	83.5	316	145	547	234	883	136	513	219	827	247	934
		2070	92.0	348	158	598	265	1000	183	692	267	1010	279	1060
		2760	111	422	180	681	265	1000	183	692	267	1010	279	1060
		3450	125	471	200	757	265	1000	183	692	267	1010	279	1060
		4140	135	512	200	757	265	1000	183	692	267	1010	279	1060
		6900	166	626	200	757	265	1000	183	692	267	1010	279	1060
410～1790	860	1030	28.0	106	55.0	208	111	420	31.0	117	56.0	212	119	450
		1210	36.5	138	66.5	252	131	496	38.0	144	70.0	265	144	545
		1380	45.0	170	78.0	295	151	571	45.0	170	84.0	318	169	639
		1550	51.0	193	85.5	323	168	636	50.8	192	93.3	353	188	711
		1720	57.0	216	93.0	352	186	702	56.5	214	103	388	207	783
		2070	69.0	261	108	409	220	832	68.0	257	121	458	245	927
		2760	75.0	284	125	473	250	946	78.8	298	138	520	275	1040
		3450	90.0	340	140	530	266	1010	94.5	357	154	583	293	1110
		4140	100	378	145	549	276	1040	105	397	160	603	303	1150
		6900	105	397	150	567	285	1080	110	417	165	624	314	1190
	1380	1550	38.0	144	76.0	288	160	605	31.0	117	69.0	261	154	583
		1720	47.7	180	90.0	340	179	677	42.0	159	86.0	325	178	673
		2070	67.0	253	118	446	217	821	64.0	242	120	454	226	855
		2410	70.3	266	121	458	220	833	73.8	279	133	504	242	916
		2760	73.5	278	124	469	226	854	77.2	292	136	516	248	939
		3100	76.8	290	127	480	231	874	80.6	305	140	528	254	962
		3450	80.0	303	130	492	237	895	84.0	318	143	541	260	985
		4140	85.0	322	135	511	246	929	89.3	338	149	562	270	1020
		6900	105	397	150	567	273	1030	110	417	165	624	300	1140
	1720	1900	43.0	163	91.0	344	185	700	45.0	170	95.0	359	194	734
		2070	50.0	189	101	382	203	768	56.0	212	110	416	219	828
		2410	55.8	211	108	407	204	773	58.6	222	118	447	225	850
		2760	61.7	233	114	431	217	819	64.8	245	125	474	238	901
		3100	67.5	255	121	456	229	866	70.9	268	133	501	252	953
		3450	73.3	277	127	480	241	913	77.0	291	140	528	265	1000
		3790	79.2	299	134	505	254	960	83.1	314	147	556	279	1060
		4140	85.0	322	140	530	266	1010	89.3	338	154	583	293	1110
		6900	95.0	359	155	586	295	1110	99.8	377	171	645	324	1230
410～2070 MR95HP 形のみ	2070	2410	55.0	208	110	416	209	791	57.8	218	121	458	230	870
		2760	68.0	257	125	473	238	898	71.4	270	138	520	261	988
		3100	79.0	299	135	511	257	970	83.0	314	149	562	282	1070
		3450	90.0	340	145	549	276	1040	94.5	357	160	603	303	1150
		3790	92.5	350	148	558	280	1060	97.1	367	162	614	308	1170
		4140	95.0	359	150	567	285	1080	99.8	377	165	624	314	1190
		6900	125	473	190	719	361	1370	131	497	209	791	397	1500

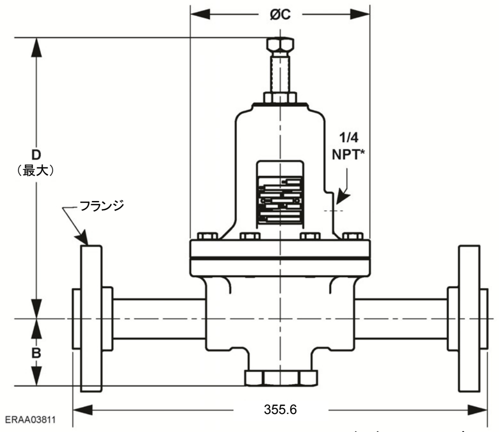
1. MR95HT 形（金属製ダイヤフラム）レギュレータの容量を求めるには、表の値に 0.6 を乗じてください。6900 kPa の入口圧力の容量データは、MR95HT 形には適用されません（MR95HT 形の最大入口圧力 = 4140 kPa）。

（薄い灰色）- ブーストによって制限される容量を示しています。

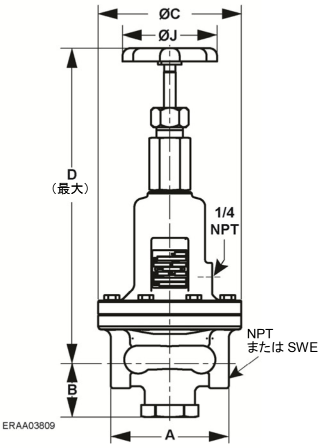
（濃い灰色）- キャビテーションレジームのため、容量は試験されていません。



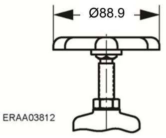
MR95H 形（寸法は MR95L、MR95HT、および MR95HP 形にも適用）



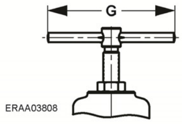
1/2～2 インチ / DN 15～DN 50 のボディサイズで使用可能な MR95H 形フランジ付きボディ（寸法は MR95L、MR95HT、および MR95HP にも適用）



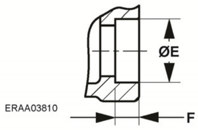
MR95HD 形（寸法は MR95LD 形にも適用）



ハンドルの詳細図（1/2インチ / DN 15のサイズのみ）



ティーハンドルの詳細図（1/2 インチ / DN 15 を除くすべてのサイズ）



SWE の詳細図

* 指定時のみ

mm

図 3. 寸法図

表 24. 寸法

ボディサイズ インチ / DN	A ねずみ鋳鉄	A 鋼/SST	B	C	D（最大）	SWE E	SWE F	ティーハンドル G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MR95L 形								
1/4 インチ NPT	69.9	69.9	51.9	128.5	156.7	- - - -	- - - -	76.2
1/2 / 15	98.6	101.6	47.1	177.8	199.2	21.8	9.7	- - - -
3/4 / 20	124.0	127.0	57.6	258.8	250.4	27.2	12.7	127.0
1 / 25	124.0	127.0	57.6	258.8	250.4	34.0	12.7	127.0
MR95H、MR95HT、および MR95HP 形								
1/4 インチ NPT	69.9	69.9	51.9	81.0	161.5	- - - -	- - - -	76.2
1/2 / 15	98.6	101.6	47.1	108.0	210.6	21.8	9.7	- - - -
3/4 / 20	124.0	127	57.6	154.0	259.4	27.2	12.7	127.0
1 / 25	124.0	127	57.6	154.0	259.4	34.0	12.7	127.0
1-1/2 / 40	184.2	187.4	77.7	208.0	375.4	48.8	12.7	127.0
2 / 50	184.2	187.4	77.7	208.0	375.4	52.6	15.8	127.0

ボディサイズ インチ / DN	A ねずみ鋳鉄	A 鋼/SST	B	C	D（最大）	SWE E	SWE F	J
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MR95LD 形								
1/4 インチ NPT	69.9	69.9	51.9	128.5	265.6	- - - -	- - - -	101.6
1/2 / 15	98.6	101.6	47.1	177.8	295.2	21.8	9.7	101.6
3/4 / 20	124.0	127.0	57.6	258.8	352.8	27.2	12.7	101.6
1 / 25	124.0	127.0	57.6	258.8	352.8	34.0	12.7	101.6
MR95HD 形								
1/4 インチ NPT	69.9	69.9	51.9	81.0	263.7	- - - -	- - - -	101.6
1/2 / 15	98.6	101.6	47.1	108.0	292.5	21.8	9.7	101.6
3/4 / 20	124	127.0	57.6	154.0	349.4	27.2	12.7	101.6
1 / 25	124	127.0	57.6	154.0	349.4	34.0	12.7	101.6
1-1/2 / 40	184.2	187.4	77.7	208.0	472.9	48.8	12.7	203.2
2 / 50	184.2	187.4	77.7	208.0	472.9	52.6	15.8	203.2

部品のご注文

ご注文の際には、このページのご注文ガイドに必要事項をご記入ください。
2 ページと 3 ページの「仕様」の項を参照してください。
それぞれの仕様の右の説明、および参照先の表や図の情報をご確認ください。選択肢が示されている個所では、ご希望の項目を選択してください。

ご注文ガイド

型式（1つお選びください）

- ☐ MR95L 形（低圧）
- ☐ MR95LD 形（低差圧）
- ☐ MR95H 形（高圧）
- ☐ MR95HD 形（高差圧 — 鋼またはステンレス鋼製であること）
- ☐ MR95HP 形（高圧、ソフトシート）
- ☐ MR95HT 形（高圧/高温 — 鋼またはステンレス鋼製であること）

ボディサイズ（1 つお選びください）

- ☐ 1/4 インチ NPT(1)
- ☐ 1/2 インチ / DN 15
- ☐ 3/4 インチ / DN 20
- ☐ 1 インチ / DN 25
- ☐ 1-1/2 インチ / DN 40（MR95L シリーズでは不可）
- ☐ 2 インチ / DN 50（MR95L シリーズでは不可）

ボディの材質と接続端のタイプ(2)
（表 1 と表 2 を参照し、1 つお選びください）

ねずみ鋳鉄

- ☐ NPT***

WCC 鋼

- ☐ NPT***
- ☐ SWE**
- ☐ 溶接形 CL150 RF***
- ☐ 溶接形 CL300 RF***
- ☐ 溶接形 CL600 RF***
- ☐ 溶接形 PN 16/25/40 RF***

LCC 鋼

- ☐ NPT***
- ☐ SWE**
- ☐ 溶接形 CL150 RF***
- ☐ 溶接形 CL300 RF***
- ☐ 溶接形 CL600 RF***
- ☐ 溶接形 PN 16/25/40 RF***

CF8M ステンレス鋼

- ☐ NPT***
- ☐ SWE***
- ☐ 溶接形 CL150 RF***
- ☐ 溶接形 CL300 RF***
- ☐ 溶接形 CL600 RF***

CF3M ステンレス鋼

- ☐ NPT***
- ☐ SWE**
- ☐ 溶接形 CL150 RF***
- ☐ 溶接形 CL300 RF***

ボディの材質と接続端のタイプ(2)
（表 1 と表 2 を参照し、1 つお選びください）（続き）

CF3M ステンレス鋼（続き）

- ☐ 溶接形 CL600 RF***
- ☐ 溶接形 PN 16/25/40 RF***
- ☐ 一体形 CL150 RF*
- ☐ 一体形 CL300 RF*
- ☐ 一体形 CL600 RF*
- ☐ 一体形 PN 16/25/40 RF*

ハステロイ® C

- ☐ NPT*
- ☐ 一体形 CL150 RF*
- ☐ 一体形 CL300 RF*
- ☐ 一体形 CL600 RF*
- ☐ 一体形 PN 16/25/40 RF*

モネル®

- ☐ NPT*
- ☐ 一体形 CL150 RF*
- ☐ 一体形 CL300 RF*
- ☐ 一体形 CL600 RF*
- ☐ 一体形 PN 16/25/40 RF*

アルミニウム青銅

- ☐ 一体形 CL150 RF*
- ☐ 一体形 CL300 RF*
- ☐ 一体形 CL600 RF*
- ☐ 一体形 PN 16/25/40 RF*

スプリングケースの材質（1 つお選びください）

- ☐ ねずみ鋳鉄（ねずみ鋳鉄製ボディでは**標準**）(3)***
- ☐ WCC 鋼（ステンレス鋼製ボディでは**標準**）***
- ☐ LCC 鋼***
- ☐ CF8M ステンレス鋼（ステンレス鋼製のボディではオプション）**
- ☐ ハステロイ® C
- ☐ モネル®

トリムの材質（表 6 を参照し、1 つお選びください）

金属製シート

416 ステンレス鋼

- ☐ トリム 1
- ☐ トリム 2
- ☐ トリム 22

316 ステンレス鋼

- ☐ トリム 3
- ☐ トリム 23

ハステロイ® C

- ☐ トリム 5

— 続く —

1. ねじ式接続端（NPT）でのみ使用できます。
2. 一体形フランジは MR95H シリーズに対してのみ使用できます。
3. ねずみ鋳鉄製のスプリングケースは、MR95LD と MR95HD 形では使用できません。

モネル®は Special Metals Corporation が所有する商標です。
ハステロイ® C は Haynes International, Inc.が所有する商標です。

ご注文ガイド（続き）

トリムの材質（表 6 を参照し、1 つお選びください）（続き）

金属製シート（続き）

モネル®
- ☐ トリム 6

合金 6(1)
- ☐ トリム 4
- ☐ トリム 24

エラストマー製シート

ニトリル（NBR）
- ☐ トリム 7
- ☐ トリム 8
- ☐ トリム 9
- ☐ トリム 10
- ☐ トリム 11

フルオロカーボン（FKM）
- ☐ トリム 12
- ☐ トリム 13
- ☐ トリム 14
- ☐ トリム 15

パーフルオロエラストマー（FFKM）
- ☐ トリム 16

ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）
- ☐ トリム 17
- ☐ トリム 18
- ☐ トリム 19

エチレンプロピレン（EPDM）
- ☐ トリム 20

ダイヤフラム（1 つお選びください）
- ☐ ネオプレン（CR）
- ☐ フルオロカーボン（FKM）
- ☐ エチレンプロピレン（EPDM）
- ☐ モネル®
- ☐ ハステロイ® C
- ☐ 302 ステンレス鋼
- ☐ 302 ステンレス鋼（蒸気用）(2)

出口圧力または差圧の範囲（1 つお選びください）

MR95L または MR95LD 形

鋼製スプリング
- ☐ 14～41 kPa、イエロー***
- ☐ 34～100 kPa、グリーン***
- ☐ 90～210 kPa、レッド***

302 ステンレス鋼スプリング
- ☐ 14～41 kPa、イエロー***
- ☐ 34～100 kPa、無塗装***
- ☐ 90～210 kPa、無塗装***

出口圧力または差圧の範囲
（1 つお選びください）（続き）

MR95H または MR95HD 形

1/2～1 インチ / DN 15～DN 25 のボディサイズ

鋼製スプリング
- ☐ 100～210 kPa、イエロー***
- ☐ 170～520 kPa、グリーン***
- ☐ 480～1030 kPa、レッド***

302 ステンレス鋼製スプリング(3)
- ☐ 100～210 kPa、イエロー***
- ☐ 170～520 kPa、無塗装***
- ☐ 480～1030 kPa、無塗装***

1-1/2 および 2 インチ / DN 40 および DN 50 のボディサイズ

鋼製スプリング
- ☐ 34～550 kPa、
  ブラックとライトブルーのストライプ***
- ☐ 410～830 kPa、ライトグレー***
- ☐ 690～970 kPa、イエロー***
- ☐ 830～1030 kPa、ブラック***

MR95HT 形

1/4 インチ NPT および 1/2 インチ / DN 15 のボディサイズ

インコネル® スプリング
- ☐ 100～690 kPa、無塗装***
- ☐ 550～2070 kPa、無塗装***

3/4 および 1 インチ / DN 20 および DN 25 のボディサイズ

17-4 PH ステンレス鋼製スプリング
- ☐ 100～690 kPa、無塗装***
- ☐ 550～2070 kPa、無塗装***

1-1/2 および 2 インチ / DN 40 および DN 50 のボディサイズ

17-4 PH ステンレス鋼製スプリング
- ☐ 100～690 kPa、無塗装***
- ☐ 410～1790 kPa、無塗装***

MR95HP 形

1/4 インチ NPT および 1/2 インチ / DN 15 のボディサイズ

インコネル®スプリング
- ☐ 100～690 kPa、無塗装***
- ☐ 550～2760 kPa、無塗装***

3/4 および 1 インチ / DN 20 および DN 25 のボディサイズ

17-4 PH ステンレス鋼製スプリング
- ☐ 100～690 kPa、無塗装***
- ☐ 550～2760 kPa、無塗装***

1-1/2 および 2 インチ / DN 40 および DN 50 のボディサイズ

17-4 PH ステンレス鋼製スプリング
- ☐ 100～690 kPa、無塗装***
- ☐ 410～2070 kPa、無塗装***

交換部品キット（オプション）
- ☐ 購入 — この注文内容に適した交換部品キットを 1 つ送ってください。

1. 合金 6 は、1/4 インチのボディサイズには使用不可。
2. ステンレス鋼製のシート、オリフィス/バルブプラグ、バルブプラグガイド、およびステム/ステムガイドでのみ使用可能。
3. 3/4 および 1 インチ / DN 20 および DN 25 のボディサイズでのみ使用可能。

モネル®およびインコネル®は Special Metals Corporation が所有する商標です。
ハステロイ® C は Haynes International, Inc.が所有する商標です。

— 続く —

MR95 シリーズ産業用圧力レギュレータ

仕様ワークシート

アプリケーション：____________________
具体的な用途____________________
ラインのサイズ____________________
流体の種類と比重____________________
温度____________________
過圧防止装置は必要ですか？
☐ はい ☐ いいえ
「はい」の場合、どちらをご希望ですか：
☐ リリーフバルブ ☐ モニターレギュレータ
☐ 遮断装置
過圧防止装置の選択に関してサポートが必要ですか？

圧力：
最大入口圧力(P_{1max})____________________
最小入口圧力(P_{1min})____________________
下流側の圧力設定(P_2)____________________
最大流量(Q_{max})____________________

必要とされる性能：
精度要件は？____________________
非常に速い応答が必要ですか？____________________

その他の要件：____________________

レギュレータのクイックオーダーガイド	
***	すぐに出荷可能です。
**	出荷までに若干お時間を頂きます。
*	特注品。非在庫部品を使用して製造します。ご注文の可否については最寄りの販売代理店にお問い合わせください。
ご注文頂いた製品のお届け時期は、ご指定の構成に含まれるコンポーネントのうち、出荷までの所要日数が最も長いコンポーネントによって決まります。	

個々のスプリングケースに刻印された独特のダイヤモンド形は、レギュレータがフイッシヤ®ブランドの一部であることを明示し、お客様に対して最高品質の技術、耐久性、性能、およびサポートを保証しています。

FIELDVUE、Micro-Flow、ValveLink、Whisper Trim、および Fisher は、Emerson Electric Co.の事業部門のメンバーである Fisher Controls International LLC が所有する商標です。Emerson Process Management、Emerson、および Emerson のロゴは、Emerson Electric Co.の商標およびサービスマークです。HART は HART 通信協会が所有する商標です。FOUNDATION fieldbus は、Fieldbus Foundation が所有する商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者の所有物です。本製品は、6,866,244、6,827,001、6,789,784 の特許、あるいは申請中の特許で保護されています。

本書の内容は情報の呈示のみを目的としています。本書で説明したいかなる製品またはサービス、あるいはそれらの使用や適用性に関しても、正確な情報を記載するように努めておりますが、これらの情報は明示的あるいは暗黙の保証や証明として解釈されるべきものではありません。当社は、当該製品の設計や仕様をいつでも予告無しに変更あるいは改良する権利を保有します。

Emerson®、Emerson Process Management™、フイツシヤ、およびそのいかなる関連会社も、製品の選択、使用、およびメンテナンスに対して責任を負いません。いかなるフイツシヤ製品についても、その選択、使用、およびメンテナンスに関する責任は、購入者およびエンドユーザに帰するものとします。

Emerson Process Management
日本フイツシヤ株式会社
本 社 〒140-0002 東京都品川区東品川 1−2−5（NOF 品川港南ビル 4F） TEL 03(5769)6900(代) FAX 03(5769)6901
日本フイツシヤサイト：http://www.fisherregulators.com

FISHER®
EMERSON™ Process Management